



Information

- The ability to make any kind of bit recommendation is directly dependent on the quality and quantity of information.
- Information gathering should be approached in a logical consistent manner.

159

Modified after R. Jangani

© A. Hashemi

Offset Bit Records

- The most common source of information available to help with bit selection:
 - Near-By bits
 - Field bits
- A primary source for historical information about wells drilled in the general target well

WWW.Petroleum67.blogfa.com Moslem.Gashtaseb@yahoo.com

Modified after R. Jangani





Offset Well Logs

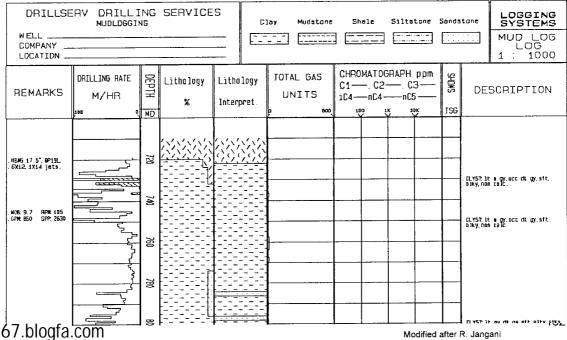
- Well logs provide more information about lithology such as:
 - hardness
 - type(s)
 - characteristics
 - interval thickness
 - Abrasiveness
 - Primary logs: Gamma, Sonic, Density.

161

Modified after R. Jangani

© A. Hashemi

Hydrocarbon (Mud) Logs



WWW.Petroleum67.blogfa.com

Moslem.Gashtaseb@yahoo.com

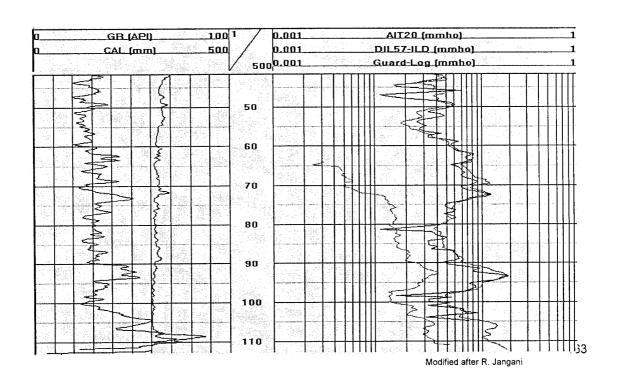
Petroleum Engineering Students Of Gachsaran University

Page 127 / 252





Electric Logs



© A. Hashemi

Economic Profile

- A prime factor in the drill bit decision process
- Focus on overall value and impact on the drilling operation





Bit Record Analysis

The bit record becomes the primary source of information for:

- Deviation problems
- Operational parameters
- Penetration rates
- Bit life
- Dulling condition
- Mud properties

165

Modified after R. Jangani

© A. Hashemi

Rock Type - Lithology

- Abrasiveness The more abrasive an interval is, the higher the cutter density/diamond volume that is required.
- Stickiness Requires larger junk slot area to prevent bit balling. May also require reverse impinging hydraulics in the most serious cases.
- Interbedded/Transitional Indicates changes in formation type/hardness
 through the target interval. It will cause uneven bit loading across the profile
 through the transition. Axial, torsional and lateral vibrations are potentially a
 factor in this environment
- Homogeneous There is more selection flexibility toward aggressive bit features such as a lighter cutter density
- Fractured or Nodular Red flag indicator. This is a high impact situation not generally recommended for diamond bits. However, certain cutting structures such as the ridge set natural diamond and impregnated can drill effectively in this application





Rock Type - PDC Density/Blade Count

Blade Count	Formation	Rock Strength
		UCS (psi)
	Son safta adelle si alexala di diane. Braix mad servino estere: Unancenica co sagres.	[3] £10.0018
Medium: 5-5 diades	Soft to medium shales clays one. mudstone chalk man salf. limestone santistone	
Trayy Trajades 11:	Medium to rediumhaid shales. devatore mudstine illustione sandstone	8010.2.29:00.113.33

167

Modified after R. Jangani

© A. Hashemi

How to Improve Bit Performance?

- 1. Stabilize the bit
- 2. Maintain minimum mud weight, sand and solids
- 3. Maintain adequate bottom hole cleaning
- 4. Protect the seals avoid pressure surges
- 5. Thoroughly inspect bit before re-running
- 6. Keep oil from the mud, and from the seals
- 7. Follow manufacturers recommendations

(e.g. 6,000 lb/in of diameter and 40-60 RPM)

168

Modified after R. Jangani





Bit Performance

$$C = \underline{C_{\underline{b}} + (R_{\underline{t}} + T_{\underline{t}})C_{\underline{r}}}$$

where:

C = overall cost per foot (\$/foot)

 $C_b = cost of bit (\$)$

 $R_r = rotating time with bit on bottom (hrs)$

 $T_r = \text{round trip time (hrs)}$

 $C_r = cost of operating rig (\$/hrs)$

F= interval drilled (ft)

169

© A. Hashemi

5. Introduction to Drilling Fluids





Definition

A drilling fluid is any fluid which is circulated through a well in order to remove cuttings from a wellbore.

A drilling fluid must fulfill many functions in order for a well to be drilled successfully, safely, and economically.

171

© A. Hashemi

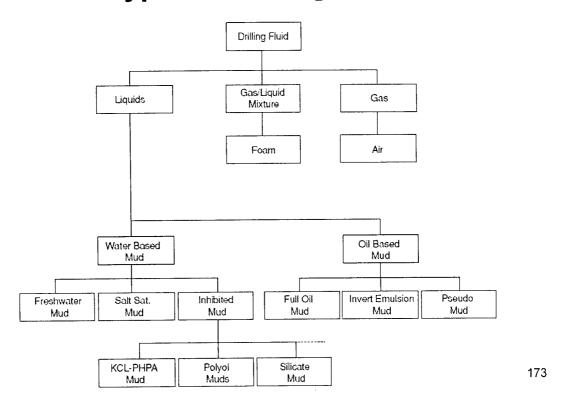
Selecting Drilling fluids

- The environmental impact of using the fluid
- The cost of the fluid
- The impact of the fluid on production from the pay zone





Types of Drilling Fluid

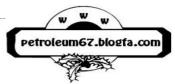


© A. Hashemi

Functions of drilling fluid

- 1. Remove cuttings from the Wellbore
- 2. Prevent Formation Fluids Flowing into the Wellbore
- 3. To wall the well with an impermeable cake
- 4. To hold cuttings and weight material in suspension when circulating interrupted
- 5. To release sand and cutting at the surface
- 6. Maintain Wellbore Stability
- 7. Cool and Lubricate the Bit
- 8. Transmit Hydraulic Horsepower to Bit





Remove cuttings from the Wellbore/cool the bit

- The carrying capacity depends on the annular velocity, density and viscosity

$$Av = \frac{Pump\ output\ (bbl\ /\ min) \times 100}{Annular Velume\ (bbl\ /\ min)}$$

- The ability to suspend the cuttings depends on the gelling (thixotropic) properties of mud.
- Increasing mud density increases its carrying capacity both by buoyancy and particles due to additional solids in interface.
- d. Cool and Lubricate the Bit

The rock cutting process will, in particular with PDC bits, generate a great deal of heat at the bit. Unless the bit is cooled, it will overheat and quickly wear out. The circulation of the drilling fluid will cool the bit down and help lubricate the cutting process.

175

© A. Hashemi

Hydrostatic Pressure

Hydrostatic pressure is the pressure created by a column of fluid due to its density and vertical height. This type of pressure always exists and may be calculated whether the fluid is static or flowing. It can be calculated

using:

 $Hp(psi) = MW \times 0.0519 \times TVD(ft)$





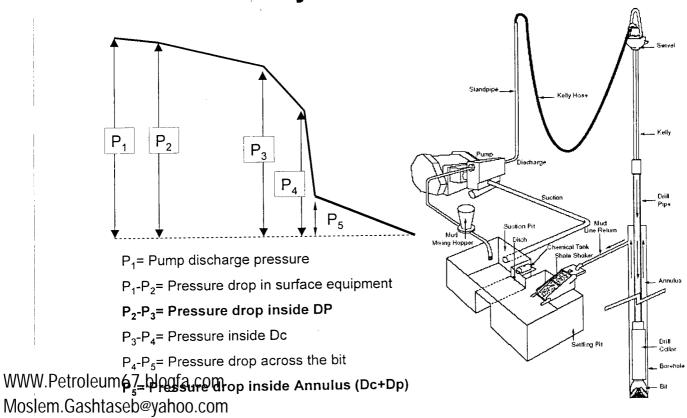
Hydraulic Pressure

This is the pressure created (or needed) to move drilling fluid through pipe. In oil field terms, it is the pressure generated by the mud pump in order to move the drilling fluid from the mud pump around the system and back to the flowline.

177

© A. Hashemi

Hydraulic Pressure







Prevent Formation Fluids Flowing into the Wellbore

- -To prevent influx to the wellbore
- normal pressure gradient is 0.465 psi/ft
- -The pressure in the wellbore must not be too high or it may cause the formation to fracture and this will result in lost circulation.
- The pressure in the wellbore:

P=0.052*MW*TVD

MW=ppg

Wall Building

- -Should deposit a good filter cake on the well of the hole to consolidate the formation and to retard the passage of fluid into the formation
- -Add starch and other FL control to reduce the fluid loss
- Shale instability

179

© A. Hashemi

Wellbore Instability

Wellbore instability during drilling causes:

- ❖ Packoffs
- Excessive trip and reaming time
- Mud losses
- ❖ Stuck pipe & BHA's
- Loss of equipment Sidetracks
- Inability to land casing
- Poor logging and cementing conditions

WWW.Petroleum67.blogfa.com

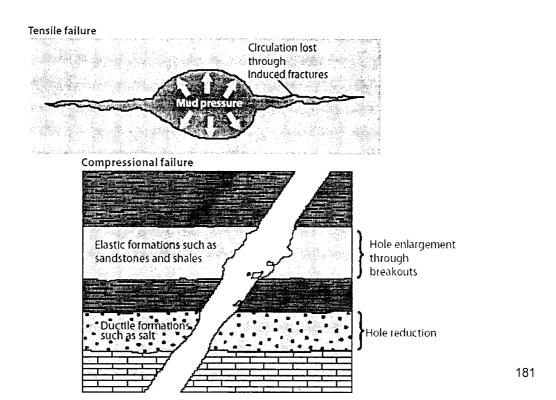
Moslem.Gashtaseb@yahoo.com

Petroleum Engineering Students Of Gachsaran University





Wellbore Failure



© A. Hashemi

Rehological Concepts

- a) Suspension.
- b) Hydraulic calculations.
- c) Hole cleaning and hole erosion.
- d) Filtrate migration.
- e) Solids Control.





Drilling Fluid Additives

There are many drilling fluid additives which are used to develop the key properties of the mud.

- > Weighting Materials
- Viscosifiers
- Filtration Control Materials
- Rheology Control Materials
- > Alkalinity and pH Control Materials
- ➤ Lost Circulation Control Materials
- Lubricating Materials
- Shale Stabilizing Materials

183

© A. Hashemi

Weighting Materials

Weighting materials or densifers are solids material which when suspended or dissolved in water will increase the mud weight. Most weighting materials are insoluble and require viscosifers to enable them to be suspended in a fluid. Clay is the most common viscosifier.

Material	Principal Component	Specific Gravity	%Acid Soluble
Galena	PbS	7.4-7.7	0
Haematite	Fe ₂ O ₃	4.9-5.3	50-
Magnetite	Fe ₃ O ₄	5.0-5.2	0
Illmenite	FeO,TiO ₂	4.5-5.1	20
Barite	BaSO ₄	4.2-4.6	0
Siderite	FeCO ₃	3.7-3.9	95-
Celestite	SrSO ₄	3.7-3.9	0
Dolomite	CaCO ₃ .MgCO ₃	2.8-2.9	99
gfa.com Carbonate	CaCO ₃	2.6-2.8	99

WWW.Petroleum67.blp

Moslem.Gashtaseb@yahoo.com

Petroleum Engineering Students Of Gachsaran University





Viscosifiers

The ability of drilling mud to suspend drill cuttings and weighting materials depends entirely on its viscosity. Without viscosity, all the weighting material and drill cuttings would settle to the bottom of the hole as soon as circulation is stopped.

Material	Principal Component	
Bentonite	Sodium/Calcium Aluminosilicate	
CMC	Sodium/Carboxy-methhyle cellulose	
PAC	Ploy anionic Cellulose	
Xanthan Gum	Extracellular Microbial Polysacharide	
HEC	Hyroxy-ethyl Cellulose	
Guar Gum	Hydrophilic Polysaccharide Gum	
Resins	Hydrocarbon co-polymers	
Silicates	Mixed Metal Silicates	
Synthetic Polymers	High molecular weight Polyacrylamides/polyacylates	

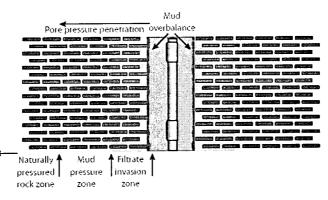
185

© A. Hashemi

Filtration Control Material

Filtration control materials are compounds which reduce the amount of fluid that will be lost from the drilling fluid into a subsurface formation caused by the differential pressure between the hydrostatic pressure of the fluid and the formation pressure.

- > Bentonite
- ➤ Polymers Polyanionic cellulose: (PAC) and Sodium Carboxymethylcellulose(CMC)
- > Starches
- Thinners or deflocculants



186

WWW.Petroleum67.blogfa.com

Moslem.Gashtaseb@yahoo.com





Rheology Control Materials

When efficient control of viscosity and gel development cannot be achieved by control of viscosifier concentration, materials called "thinners", "dispersants", and/or "deflocculants" are added. These materials cause a change in the physical and chemical interactions between solids and/or dissolved salts such that the viscous and structure forming properties of the drilling fluid are reduced.

187

© A. Hashemi

Alkalinity and pH control Materials

The pH affects several mud properties including:

- >detection and treatment of contaminants such as cement and soluble carbonates
- >solubility of many thinners and divalent metal ions such as calcium and
- ➤ magnesium
 - ✓ NaOH
 - √ KOH
 - ✓ Ca(OH)₂
 - ✓ NaHCO₃
 - ✓ Mg(OH)₂

WWW.Petroleum67.blogfa.com

Moslem.Gashtaseb@yahoo.com





Lubricating Materials

Lubricating materials are used mainly to reduce friction between the wellbore and the drillstring. This will in turn reduce torque and drag which is essential in highly deviated and horizontal wells. Lubricating materials include: oil (diesel, mineral, animal, or vegetable oils), surfactants, graphite, asphalt, gilsonite, polymer and glass beads

189

© A. Hashemi

Shale Stabilizing Materials

Essentially, shale stabilization is achieved by the prevention of water contacting the open shale section. This can occur when the additive encapsulates the shale or when a specific ion such as potassium actually enters the exposed shale section and neutralises the charge on it.

Shale stablisers include:

- √ High molecular weight polymers
- √ Hydrocarbons
- ✓ Potassium
- ✓ Calcium salts (e.g. KCl)
- √Glycols

190

WWW.Petroleum67.blogfa.com Moslem.Gashtaseb@yahoo.com





petroleum67.blogfa.com

Applications:

- 1- To drill core pay zones
- 2- To drill troublesome formations (shale, salt)
- 3- To add lubricity in directional drilling (Prevent stuck pipe)
- 4- To reduce corrosion

As a completion fluid (during perforating and workovers)

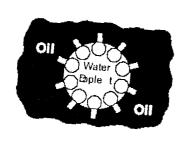
Types:

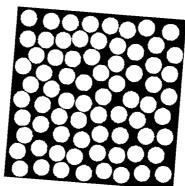
- 1- Full Oil (water content <5%)
- 2- Invert Oil Emulations (5-50% Water) (water oil emulsions)
- 3- Synthetic or Pseudo oil base mud

191

© A. Hashemi

Water in Oil Emulsion





The water in invert emulsion muds is dispersed as small droplets throughout the

Emulsifiers coat the droplets, preventing them from coalescing and making the mud unstable. (i.e. larger water droplets settle out and breakdown the emulsion)

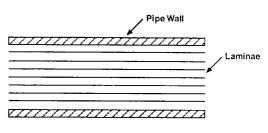




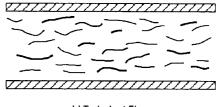
Flow Patterns

$$N_{Re} = \frac{928\rho vd}{\mu}$$

- Pipe diameter, d, (in)
- Density of fluid, ρ, ppg
- Viscosity of fluid, µ. cp
- Average flow velocity, v. ft/sec



a) Laminar Flow



b) Turbulent Flow

193

194

© A. Hashemi

Rheological Models

Newtonian model

$$\frac{F}{A} = \mu \frac{V}{L}$$

Shear Stress



μ= poise (dynes. Sec/cm²

F= dynes

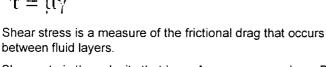
Shear Rate

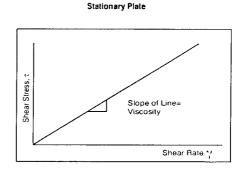
 $A = cm^2$

V= cm/sec

L= cm

 $\tau = \mu \gamma$





elocity Distribution

Laminar flow of Newtonian fluids

WWW.Petroleumon is the velocity that layer A moves across layer B

Moslem.Gashtaseb@yahoo.com





Rheological Models

Non - Newtonian models

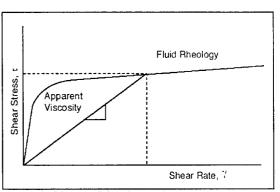
The ratio of shear stress to shear rate is not constant but different at each shear rate. This means that a non Newtonian fluid does not have a single viscosity which describes its flow rate behavior at all shear rates.

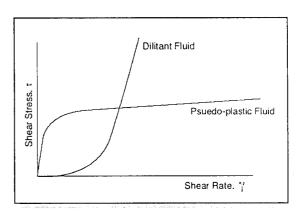
Pseudoplastic: shear-rate dependent; apparent viscosity decreases with increasing shear rate

Effective viscosity:

$$\mu_e = \frac{300 \times Dial \ reading}{\omega}$$

Dilatant: apparent viscosity increases with increasing shear rate





© A. Hashemi

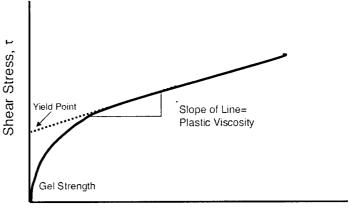
Rheological Models

Bingham Plastic Model

$$\tau = \tau_y + \mu_p \gamma$$

not flow until the applied shear stress, exceeds a certain minimum shear stress value known as the yield point.

after the yield point has been exceeded, changes in shear stress are directly proportional to changes in shear rate, with the constant of proportionality plastic viscosity, μ_{p}



Shear Rate 7

gel strength represents the shear stress to shear rate behaviour of the fluid at near zero shearing conditions.

196

WWW.Petroleum67.blogfa.com Moslem.Gashtaseb@yahoo.com





Rotational Viscometer

Bingham plastic fluids

- •PV, cp measure of internal resistance to fluid flow resulting from the interactions of solids in the drilling fluid
- •YP, lbf/100 sq. ft. measure of the internal resistance of a fluid to initial flow.
- •Gel, lbf/100 sq. ft. measure of electrical attractive forces within the drilling fluid under static conditions

197

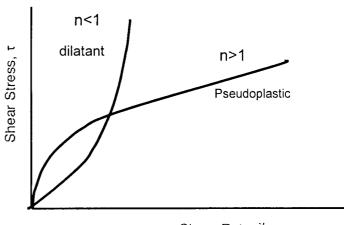
© A. Hashemi

Rheological Models

Power Law Model

$$\tau = K \gamma^n$$

K= the consistency index n=the power-law exponent or the non-Newtonian index



Shear Rate 7

Example: Polymer based fluids





Test Methods

1. PHYSICAL PROPERTIES

- Mw
- Vis (funnel, PV)
- Yp (lbb/100 ft^2)
- Gel sterngth (initial- 10 min. lb/100 ft^2
- Water loss (regular API 100 psi and HPHT 500 psi@300 F
- Cake thickness (32nds of an inch)
- Solid content (% by volume)
- Oil content (% by volume)
- sand content (% by volume)

2. CHEMICAL PROPERTIES

- PH
- P-alkalinity of the filtrate (Pm)
- P-alkalinity of the mud (Pm)
- Chloride or salt content (ppm)
- Soluble calcium (ppm)
- Lime content (lbs/bbl)

3. SPECIAL TESTS

- cation exchange capacity (lbs/bbl, betonies)
- Potassium content (ppm)
- Polymer content (lbs/bbl)

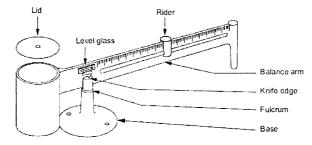
199

© A. Hashemi

Field Tests on Drilling Fluids

1. Mud Density

Units: PPG, PCF



2. Viscosity

2.1 Marsh Funnel

The standard funnel is 12" long, has a 6" diameter at the top and a 2" long, 3 /16" diameter tube at the bottom.

Jug: one quart (946 ml)

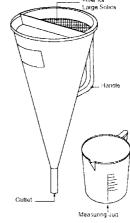
(Fresh water at 75 F has a funnel viscosity of 26 sec/quart.)

The funnel vis of most muds is controlled at 4 times

WWW.Petroleuniw67.(p)pgyfan.come half the MW (pcf)

Moslem.Gashtaseb@yahoo.com

Petroleum Engineering Students Of Gachsaran University

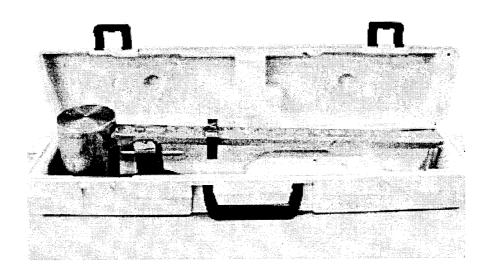


Э





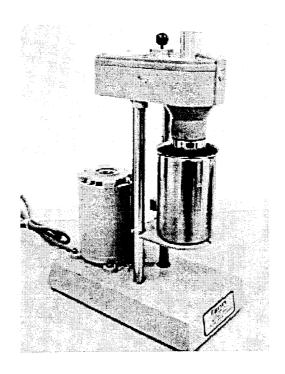
Mud Balance



201

© A. Hashemi

Rotational Viscometer



202

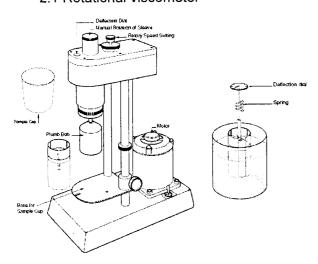
WWW.Petroleum67.blogfa.com Moslem.Gashtaseb@yahoo.com

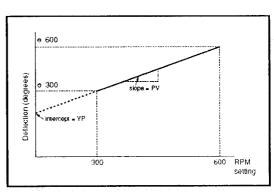




Field Tests on Drilling Fluids

2.1 Rotational viscometer





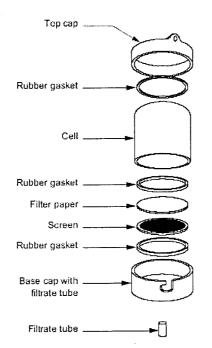
Plastic Viscosity (PV) = D600 - D300 Yield Point (YP) = D300 - PV

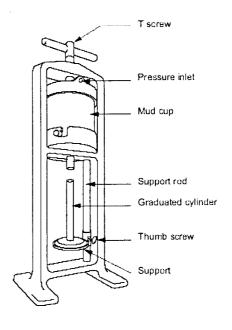
(centipoise) (lb/100 ft²)

203

© A. Hashemi

Filter Press Apparatus





API Fluid Loss : 30-min period WWW.Petroleum67.blogfa.com

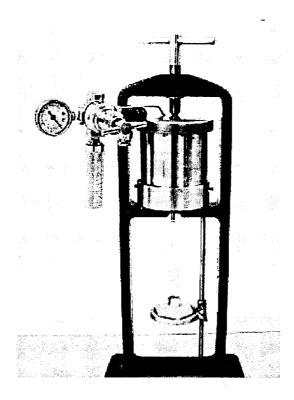
Moslem.Gashtaseb@yahoo.com

Petroleum Engineering Students Of Gachsaran University





Filter Press Apparatus



205

© A. Hashemi

Factors Affecting FL

Time

$$Q_2 = Q_1 \sqrt{\frac{T_2}{T_1}}$$

Q2= Unknown filtrate at time T2, cc

Q1= known filtrate at time T1, cc

Pressure

If the filtration medium were constant, the amount of filtration would vary as the square root of pressure

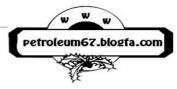
- Cake Permeability
- Temperature

WWW. Petroleum 67. blog fa.com

Moslem.Gashtaseb@yahoo.com

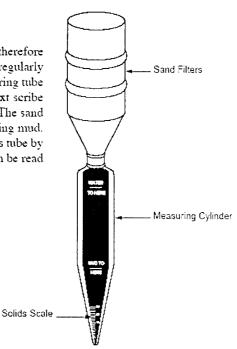
Petroleum Engineering Students Of Gachsaran University





Sand Content

A high proportion of sand in the mud can damage the mud pumps and is therefore undesirable. The percentage of sand in the mud is therefore measured regularly using a 200 mesh sieve and a graduated tube (Figure 11). The glass measuring tube is filled with mud up to the scribe line. Water is then added up to the next scribe line. The fluids are mixed by shaking and then poured through the sieve. The sand retained on the sieve should be washed thoroughly to remove and remaining mud. A funnel is fitted to the top of the sieve and the sand is washed into the glass tube by a fine spray of water. After allowing the sand to settle the sand content can be read off directly as a percentage.



207

© A. Hashemi

Solid Control

- · Screening: vibrating screens: shale shaker
- Settling: sand trap tank
- Dilution: Desander and desilters (Hydrocyclones)

WWW.Petroleum67.blogfa.com

Moslem.Gashtaseb@yahoo.com





	in a finitely of the will
	: when soule is and of the is lived of the
101. (11.1	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1
	Just of los of and political jus : / how down is (
121 6. 11	is toil orsman see chine sie ou in one, The Mb1;1
Vice out d.	w co y of miles 130, ce can can com com
of second Law	said je de de de de de de monte como instrato de 201
i Film o	
10/00 me to delac.	of and card of the and of and will card in I was
- and 15 CV . If (1	سار معزولی افعام ازهاس ، نعام مران دورووری درهرلان و
1 1 1 1 1 1	Collins of the Total Control of the Aces
July Charles	عفر ماه معادرًا دو ازمان مور مع و المعالى عدر المعالى عدال المعالى الم
	ciales (il) Idans O view ligger ange Elles alais
	- Of 1110 1737 OF
	\$ 0/10 Sport 20 16 *
1. 7	· · · · · · · · · · · · · · · · · ·
· rapulari	we to a cose cheets, ind Olucis albi chet Appraisal is
· Cui le Cui	chad Comeso, I Oros Ceres o Colin Cus, tole sens
	200 clecado apigo o o o o o o o o o o o o o o o o o o
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1	2011
Development pt	ase i Olm (new j by.
1 128	de l'il de l'action de l'échique
(9)(8) of a break 16(1)	The first sould be suffered by
rola a Tuesto Culd	con the sale of the contract of the contract of the
· Cul Crows O's	Sylas des Or jus . my grus or sy O'pio o Opoo Vim
10.	" 1 57 5 FN 8 5 15 - 1 N
aring of cools	الله الله الم الم الله الم الله الله الل
(1) 18:00 Til ()	مرار مدی تولمدار محرف حراکس عبران تولم شروع نه کاهش میکند لافار مده معرف میکند لافار مده معرف میکند الافار مده معرف میکند مده میکند مده میکند میکند مده میکند میک
ر الله الله الله الله الله الله الله الل	
hi coild), b our	e will to probe son see limit we rate als oris ons &
- 6	
م مرسع که روگر	له ركل حفارة طرد عطران كار عام سرر له كاهس تولد وللماع وله عا
6 1 15	توليها ر مقرل به صرفه ما راف فا ر فا و فقع معران اما را معا کردن
تعام رفيعموات ويور	0) (50) (1) (2) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1
,	· culclus.

WWW.Petroleum67.blogfa.com Moslem.Gashtaseb@yahoo.com



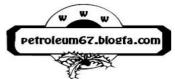


Role of Drilling in Kle Id Davelopment: Green Soa, was. Com gively loo base directo, is opropos, of City Book formatten testing. coring clogging che speciel was .) is do aju, ipoil d. Cube O) Seeme a do Ohn So To Cul Co is نط در مرکدیم لر فارها نفسی هفاری دقیم برصیم ایاسی . حالا در فرکدام لر فارها حیور Como dis die de Opus om a le doop soil contin de op The sale of or selle of or of the or of the order of of the order of the order 200 (16 lall di. Cul perglas liela, 1 culim Cro, elelle 1 c, or bio) General 1981- O1/100 . ma) a Copyright of Col Cing (Sol) Olo; lessels 1) ? Cur of regular color from Color Color Ore I tola Cons of som some Com Come in the side of the of the of the side of the of a (a) cos of lund of the soil of the soil of the soil of the soil سانرها و درواه های اکساوی زا دلسی ر آنهم به دلیل نبودی اطلاعا اسی . اگر مونی in frais letter i al o themen mois allis letter (l'al el de la ferras sans sur. Outure . Cini & - we als of of Cinil hand a pools . look her cans of soil in in a so of the of the of the of the of the of the of 1) production (of and gas) عادهان كرينها له فاطر توليد حفر مي شود . ريعني حادها ما دوهند حفر مي سوند لل توسف while a carond a so do of come of come and of color Last single partial chrone of the 2) (observation) glossemo (is it رسان ما دها ده دلای مورن ش گرد و قط به خاطم تعدی سطوح و مرز سالان و تعدی حرات هرندی مرحان باداست مادهای کسانه والی وسالی معنو اوله نرسه

WWW.Petroleum67.blogfa.com

Moslem.Gashtaseb@yahoo.com





ob by whole, tob its was Com dornie of ies grab! In. mis abor Oiji, Lange do amongoly who tand I all eles de anging 3) Injection gus را م ورق الده فر ، وليم ، وروق همران الرق اسفاده م سود ا رفط مكنك معارى فاول The fore Opportunity our o to ches pois of the state , I be A 1960 0 5 See of 2 ich of 2 i 4) Ones 111/4 90010 Gusts and & Dolar of a sough for suddefor days. (my des do do of well The sand on to spire on and on and of of the good of a said of 1) Just oft about 100 one, is as is (is of contrator of color sing or day of or and of or and of or Si crecorpilation Ser con ope of Color I Men Opin Enger to Olda 1 days اس نبور که ای درای دال دال ورای نسام Drilling personal: 1. 11/2 cm is weado con gill of conscernation careful The this the Gray So ind was a Om, of one : 4, b culeine - 1 (operating company) 8, boxen Cubin - 2 مرص مستولي ها ، بطر ملوخ و فوروزه ما راس كان (catractor company) Cura in the en Olive will Comble les and dil · Entre le 24 de parte de la vidados. ا) رئيس رسكاه ، ملا يون معة مهاست كالرغوب بيمانكار is a soil see is toolpisher is a soil Glas Chlos colos diller , is le (1) Sans, is, is a Sas & 1 Su S. V- 1 By Clew (? a Joens On Jun (), & olo, 3, 5 -WWW.Petroleum67.blogfa.com Moslem.Gashtaseb@yahoo.com معطن کارستا





1 b From Uplace be by Uplay & logo of copy of les Or Ull light ours OI is sai curplet orien grase of con that culous. On of to be to conso Gas, Colle (colo,) / 6/3 d) ob dec, orin on colo , so, to or in on & Com (E per Olio . of On van go Cor One 1919 Ges Try is valin Cal's Gla, o in, a, of time rate cisco, proster theo Just & sor or, les & just خاص مرب گفته رکارو ما راهای اس گزاری مراه علی حور دا انهای و دهدوان گزاری دان of is Over, Olling, Obser, les graby Cuil Son. In or or best of to liman Oleic conto to be for policion in the sol of the Cia, is no to 24 Cyce to green ons. A' a Day so cream regard of artering sub grasped of a soft of a dolor of color عمني لروز من المرمود كرد ما را سلا من سعاى فرى ما دولي درمواقع لرفع مدا ده Dalling services Obe we laid . sender los or mustables . in provide _ will us one 2 DAMing Fluid Now (w, 13 arely 24 pl Simolono, 1 car. Culo cotus and well monitoring Cher go do En in asin of the des going on the going on the du soupe pleitre cord , aucho et Come Ges vil a long signi is La do de como . in along the of the bead College of College of all well as the colon of coll of Wat I wish come a bear . It was 6, is abyen this & Directional Dilling کا ر توست کردہ کہ درمؤرد موردمار سرعا) ، اور یہ سرای کی کردی طء مورد مدیسی to low expenses delight flight of low. workers poopo and for or bollone con in it a DAMing bits services مركام ار من ها مكامع ، في كار ، عملكردو من وي طريد . درگذش سركا كاروه ارسكان ساريده من اسكام بهكر . منه فيكار بول طرد عابسه و ست ميسه و ما يوم به وميت ، سر و

WWW.Petroleum67.blogfa.com

Moslem.Gashtaseb@yahoo.com





10 16 m 26 co when a fine of the of the police of the of 1 is for an deal of our ا بيسون تكنولورى دا فراس سرك هاي وليد كسره ي من و سرك كارفيها براي بعره بروري اردى كاه grabiles who was well by but wing togg plent me was wond to to be to I has ano for comerche at de a caciera aou ous no mes me in sur como mes nestro le d'amoi sur cist les comos ples l'est of bit engineer dus Ormas o mos l'éstes au 1/ 00 00 00 00 00 12 of tow out preventition seed of case of lice of light of class of lice of preventition : Odlling Cement or Speciones & Parmatton evuluation geological forcast, Molus issued as ago ago and mos mos mos of all often of the Olu lu Ono, burge Sers on bus cir, cin com com ombje 10, le li . 3,5 delso cles curas نعس ميمود. الما اهلا العلاد اولم عاه دران ذكر مهود كر آما له منظور نوسره اكساف و- اس in tous wills sol Coulder and Ugc Map ? One of Colon Oue flores gest year underground counter Map Cent crestes one 2000 1000,000 will a stay living and hudy (1) about our capito aded i esper sun sileur tal une julum cheras bles, 1 (0,0) or hei Obic a (ase m) O), lo (muejo) (1, hei me (2) Mons, our Obe a kei Wil Con, on being gold, and being whee MOLO CA. LED CA. LED COD CHO COD CHO CO DE LED CONTRO CONTO WWW.Petroleum67.blogfa.com Moslem.Gashtaseb@yahoo.com





judg Bretile me je some Colstol. Culais, res anos visos of some Ngurciano Ossolo dos un also 2006 (mes otas com bles) olo lo Cetton 1) location of surface bled is laby. Inhom Con to Obside So Old Color de, case out. Civilocation of by postarget bestils (deve on Thorse) . Twifthe job clang our longitude g latitude - screen but good acome of some come of some cost of chog cross section ~, by the a two cos of is cos and per by ing the cos pullas colors cill درسطح رمین اربره های مصلی زمین ساسی وجو دادر . ارتفاع زمین ارسطح در با به عنوای دی ground level elevation by I'm Lew Com, glow Grove Glob is wood uno Some opol COLE) (RIE) elevation GLE (ground level Elevation) 7.8 Rotary table Sea level Less Cheil Bos Il Gles acochile Into about o lo cries location Tielle GIE eller pie de colon ossiel celler pie de. و دكل خو طاح ك ارتفاع است عمولاً ما ما ما ما ك وعام ك ا ان خملم اللاز وكيرى مود Obec 216. Crosto Obes a shops (b) m) rotary table of of WWW.Petroleum67. blogfa.com table elevation, pelos bojo cient able elevation Moslem.Gashtaseb@yahoo.com(AT E) - Ses den as Jul

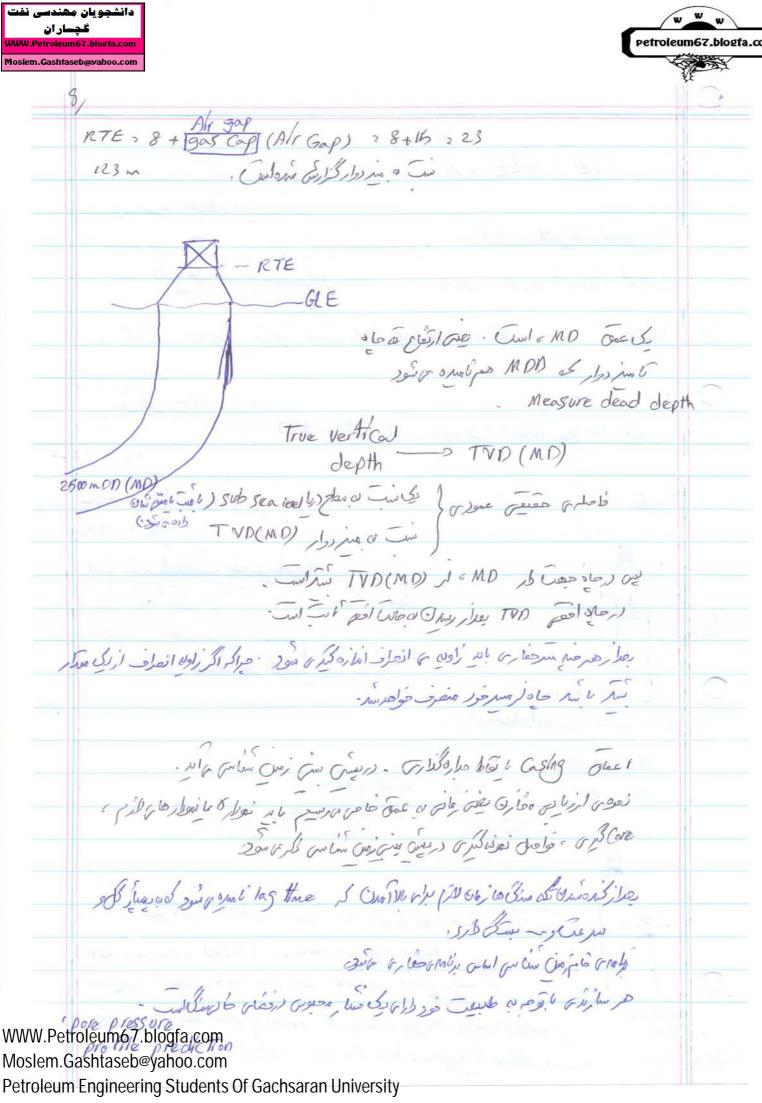
Page 156 / 252





=> RTE 2 GLE +8 .) gury cue, by no lover as Measured depth : MD . to and omissting of objud and almodes Measured Drilled depth i MAN include 1 GLE Teres of peo (he is do on lingue) lil - Til Teleno , les os CLE CLE = 25m Si Vin M88 1 meter Sub sea Respect to sea level (Mss) = RTE-MD · poly Sq 6 RTE) 150m RTE , 25 + 8 , 32 ~ 1, med 1, v col , 3 & col col . 32-150 = - 118m · hagewhice whood sea wil 12 celler مراک وی عمق هم سا م سطعیا مطرح کی کیم درای مكن است بعالم حفرها و بعواهم تعسر انعام وصح ر · mil Colem mods of rotary table obb JAD: 50m -I say col a side of the wing of the way MD 2 150 m -> RTE 3-50+8 242m 4) pks 05 in 2 - 42 - 150 2 - 192 m - Curlomer lest, the U Twi 192m I Mean sen level - Cowl mid line & sea level onlows - 1 Gas lenge no, no spo we are (MSL) mean sea level of Cool, Store Cis RTE Dow's Oh MSL Olice a by dem WWW.Petroleum67.blogfa.com

Moslem: Gashtaseb@yahoo.com platham & byden a hole Aligap - 200 app (all lass) Chisas



Page 158 / 252

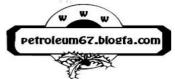




	9	¥.E
	ملاً سارند گھیمان دک سارند مردسا رامت وگ مرساگی اسم عنی باری دوری ال	
	ان در روا ۱۵ کیمی سن روم وسی به در کی سکور میسی می در دی در باری میام دیمی در ای کی در ای می میلی در ای کرد در ای می می در ای در ای می در ای می در ای در ای می در ای در ای می در ای در	
	2 8 60 6 Moly	
	ا- منعص م كنر مع نوع وله به مرك هاري ما رئيس . وكل سك م يسكن وما وق مسك	
	Jours of wall call in chair - 2	
	ا - بولى رسيران معرف حرف طبق ا فيما م معلف داريم للارك عاه دريك معرف في المارك عام دريك	
	ما مرحمر الله الم sector الله المعام هم وسأ راهام هم وساء ما	
	لا فاذك مطرولا رهام كسم وله بدرهم عمق إ كامن وهم . مراكه فالم توامي فاحسارهاي مصلف	
	The files 10 h Slave. In Cope, 130/10 of leave on poly 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	
	Compared section () a colo o como mas as all construction of the color	
	Size No gection to who compared of the series of the series of the	
	From Chescent de desponde	
	- 1. 1. 01/6 e 20 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
\sim	. Comple podotion of goods (opil) (O) ? (beans - 5	
0	pan pan de l'est de l'est de l'est de l'est de l'est les les les de l'est les les les de l'est de l'est l'es	
	ob Olie de BOP 1010 BOP 1010 July -7	
	8- ies ou signed anteros en de con sommes sons sons des dous des de	
	Or les que Orig Olo Ins -9	
	· Clack On Circulation Charles - W	
	Commence of the second of the	
_		

WWW.Petroleum67.blogfa.com Moslem.Gashtaseb@yahoo.com





(land). Bis - 2 = 04, -1 (Martha) 2 charages · in for my mes most of les of cost or resil - 1 contributes - 2 - Mosing love by a drile of the city of home motor about of a desimple of - 1

- Mosing down Bos a by a of last alice (is book a love to b) of how of lasts - 2 ١ ـ ولى هاي معمولاً سبكي كه حور وكل يك توكه هستا وا يمين كليكن عمل الله الله الله که معمولاً ورام کارهام اسک الد. (Madre) JUNGOS com in solucio. - Jon 6, les publicité d'éve possible - 2 actube 10 (c (mo resured aloby 2 ا) دکارهام شناور علی ماله اصل دکی در در در از ایم گرد که خود نما به در در ان معیم mo, 154 i 3 & stip lund The last of Ming ship (in issue رموال وارميرد 3500A 2006 (m) deads is a colores si spin now aloos (c L'Esser, Cuts, is well head to By city. igt or too Tub = 1 God WWW.Petroleum67.blogfa.com

Petroleum Engineering Students Of Gachsaran University

Moslem.Gashtaseb@yahoo.com





· Now of old of one platform curado Sous sono dos es de de de de bottom support 12 : you are and so of 109th solw, cont a la cocit. 1,5 So you to an -1 & Jackup - dg -1 وسطح ردى إن سطع دوا خاصله ع كسرد . ان حك ما كاف آب وارى كليما ان وكان ما كاعمق algo, la Os Cul. imas go Culi por a gla Os como igo a, la Tub Ga 1350 A حود قرار دارند ولى ان فالليس إسراريد كه مان حاسوند. هيچ كاه ان دكى ما دي ايك دكم مان ماسد. look in history & the plat form sod imaclacks: Fixed plat form - 1 to plat form cit. surge tota plat form or lair of an also a il dies glocks and ار مل توج درما نصب ماسوند و وام ورم ال نصب مي سود و مول دردك معل معدر بادي على عفر عاسود ، وى ولى در ممل صروار م دهد ، درمواقع تروم براي تعميل السفاده كسر كه حود این رکی ها ، نه نو رسه تعلی م سوند که ار لماظ ساختمان حفای نامید tended pluthome will place of cold of well of well of les (80%) (1* with and - Coul platform is an alene (, les) Clies of self Gotained (* us Some als of sello of sello of the con the souls. 2 Brage (3 mills as some sient gack up il d'undstract as de la 1) mg os iem l Brage il des culche sigléil patt form 2 6 he do la songe · Mulica plat form all well head a fine only plat form object.

Com i Ozo Oi substructure Brage ? Collect tubing injector head (i.a sis of the sist of the course of the State of the Course of t 1 060 dob a . ns · 0,0 ml (0,00 low (6,00, 8, dishis 1 11,0 logging . Louis who who culdes . logging WWW.Petroleum67.blogfa.com مرائد براي وملائد مراه ونعب كسيم ملائد براي والمحام . مرائد المحادية المحا Moslem.Gashtaseb@yahoo.com





Jun Sil Jourd of of official of the conservation i case colony bus out of of colo colo of med meet Som نا زه دك داريع. مان هم تعلا دكاها معدداس دهم هزيم ون زا داسا ، للناريه . Cultivist (location , (working) do a balo , o, in location , This , o, in a) to alalied tober is seen of the seen coled tober is in the 6 min 1 - 16,60 low (6,6 ml) om brect Surma com actus sono de خیلی کسیر انسفاره می اسود رفتمون عیما ازان رسل در هماری افعی استان م را (عمود of sel sold sold cand a silver land of les ling I colled tobling to some pleis a las go of an flor colld tiblig Dance and soll colo con the con of the sold of the sold colo con con the Culei, ins) () of la (pio Come, apro om je oslam) (on a ci le; 1) tube · No Opel tube & L Cinifi dole on of las af (and cois con vieight on bit -2 } (is com) (0 b id 0) Sind (con 200 d) gla any Osl , I L is tube insolent colled , I make , into slow de SI · Low dein of dish a toling dish is a les of the Nor well head product or ship is V-8 m do e de la la la la celler pla de secono More do do Cuo, Cubiles, 1 offer of lots, only Olica Way, de me Son a wis (conductor pipe) conductor place a laid and · Resing , balo do con, bus, 6)2189 Ours in is - 2 & 36-40" 6 ds معكم سور . سروع مه معاره م كسم عامان كه مرسم مه اولس along Colo Colo Casho Moslem.Gashtaseb@yahoo.com

Page 162 / 252





cyles a firm of no 100 2 Deser 26" gold L mil 40" leist, orly cula de مركم . درعم من مسرة لولاي عداري مي المدع مي الكران كارالكما ترودك معوظري Us Con is who comes I do and celler sono send celler is the construction کے سکر. حال ہواصور لولاء حراری برامع کی سے لائے جارہ کاست کی عامران (مالی کمسر Com. imposo co do l'agrice deire colin co poli la Nol Col in, b an Tida a plo Ohmil inst aijo Boi Emer Olam asin / an sono grail of bolom The of horas of the do was olo got a Olam o will ofto alo all the . Os Oigobs Culllan who cold low your ? to o mony coller is it has to also, ho ila alyon interfect of a organice of the color of it was one into a fel while one color celler is i no or a om chem at a to the of out les por flore of out of colors Of joing made along up along could ردي فيد يهود على مرام اطهم وفاري المر سانر مدة را كومك كسيم. الاك مطراوله " كه لسا مين dis la dy to l'aro to Si. plus l'éil 17.2" caro تردیک اس کی از برا مه میم دراد رید میم وطاه ماسد میسون . No doc mles Gode to all, the wife on time One i per roll or las Uhor ut , si 1 in o du oord les dus fun des land of land of the constitution of t de of policy of me of the mal of the done of the (shad o corped ond (ard) ego, opid on grip for colo color of which glottong on sie flong costes by silow site me Doleiges well head steers could consolor to Along steers of the current to to I some who . Jour and was 6, horder colo alding a . inst us pit 403 does . ms all wall head cuspion (1, Op pilos whis flat of all interes of in one of the · No Go & Give Tobe Casing & no Golds, les sen i Sula to a . Wie 18

WWW.Petroleum67.blogfa.com

Moslem.Gashtaseb@yahoo.com





صرور (وراهم واسرع) کار الدوله کردن اطرید ولی تعاریمان الدالس که لوله علی اسم 2 Com pos Hang deser a Gili des Lil Colo Casing m is wise desid charse spoll (Civi) i will (asing io a nos ci polo of 1) ami (well) will asing is execution as to comatton as too tornation (wy ulp) Theles -1 I cashing a Friend and Con who is No Jes of holy of home of del col - My produce a Rolling Con Con Con - 5 · son ca' 6 Bolom (Cin re New!) [در حفاری درنصنی بیمانکاری و گارورمای وجود دارد: مود عرس . من وطعف مرس کار مرابی کارش کار در سال ما در در اطلا عال برای دهنی کردن ا 1/9/ (Cuso (100 / 10) wems our - lun palacum o medo and and o ne o las pos culo, las Contactor, & برائ انکر مسکلی بیس ناب اهم عرا راد تنظیم می کسرکه دیدنوی ازان وجود دارد . محمدان les de algel de la préside Com (Day rate) 6, & sinis et les من مرزم وظارت مك . معام كسرك ما رسال كاروماس و معادكار مول را وكسرد . الس دران قرارطاع دكسرى سرابط حقوق مل حدى ، طوفان و سه لحاط م كريد والنفا ديكرموم به ما مای رسال و مسؤل آن! کاروها صفحل میشود. در مصاف در وار طردهم عام معلی دوری میشود می میشود کی مشوری میشود کی مسولات موران و ما كست . در بعش العنصادي قرار داد مم كه معدرهم يول بيمانكم برطفيا صده ـ کنعانه مود دران دارد رسکی برای بیمانگلرو حورماد و صلی برای انها یک [. was les open, in a como cul just meno do le mos perhotation la quas Cul con hola · Mesel

WWW.Petroleum67.blogfa.com Moslem.Gashtaseb@yahoo.com





عدار معدى و معدارى دوردى كالمل عودعى دار معدارى الله الموان المال الموان الله الموان المال الموان ال obolos : completion sign الرماه بعرب عفره إنكمل سود وهدم ماعه بالمولد من ومسعما ارمعز / وارد وادولس Bare feet empletin Bane feet -Compressor this may also I regress one river sand if a some come slotted knear = source Olem OT two Can Sand who show IS Les Sems resident des proposes perforated linear, sono les vois sono des la linear, perforated linear composite tubing, or miled fil he i abodes-Ill Dacker of fling of packer of - (wide mess mess (urbon) (wild of play) aced of play con abin, -In the offer Just delight buy tolong who dels conero crowing sub surface Mo Constoling of it of and aris and aris of it is now of a, Totang , we a Size () is softed thear Sow Ore of the Solice of the Solice of the size of th · ma sel cia Cul

WWW.Petroleum67.blogfa.com Moslem.Gashtaseb@yahoo.com





Dilling economics Could as college of colo de de de de de de de mis com a julo -o, he do do do ob o cololo clode to one to depth - related cost imake not one l'hiems d'es mis se cular · or look or bolem cor ho trons port a dimy Ochilar, les de ords du se sop à time - related GST & soir runs do Cul Crea O'no a O'no de visio con voto, cul in, is cai la inja cel

obstocation e complitton cas e sono ano i hard cet inja cid o well head

Les anos de pieros de por ano como con con con como colo que so como colo por colo Con one de me als ormer les pos contractor , des براء اسک مسکل میں مام ما معم طرواد کنطب کند که صنع نوع اراق وعود درد مصمری نوع برارواد روز مرز کاری اس که سرکی دیمانکار عنمانس داروزانه ن کارفرط ا ما ره ی دور که اس نوع زارداد to distribution of the color of solo of the state . Culton of rate سيس كاروماس ويعامكار يول م كيور. الله دان وارد دكسرى شالط معوقي مل حنك ، فوقال د انعارسه و انتمادنگر متوج بیمانگارس و صغلی آن ا گرزها متمل ما مور. رم دهنگی منس در در در در مام در در در منسقی سود . مثل اگر ماء فورای کند، در دهنگ منسی ، در دارد در هم المر بعلى الله الله المرا الرحاه معرال الرحاه عرال المراه معرال المراه المراه ما الموريد كنما ماه ي سكر دران وران وران وران وروز دران و معامل معامل و عود فارد و مناي براي انعام كر عمل ني لا وكل رسك منوصم کا روهاسی و بیعانی معم علامی ام برای بعنور کارندارد.

WWW.Petroleum67.blogfa.com Moslem.Gashtaseb@yahoo.com





ع) معامل وزارداد توافق کند معمولاً اران نوع درداد کم بست ماسود. محدم اگر سرابط حدد معمود امد . دری Pay rate + Minutence مام رسی این زارداد مدوم کا فرماست و کوی ارتشاه درای دهدود کا روماد ی سود ول در سی کا رابرگذارسی · Footage Day rate 13 دران نو ارز راد ما یک عمل عمر ان مری ا نور صفاری م کسر حوق دران کسما مستعنی خطر کم وجود colod some bour bei colos cull circo is circo) non-pay Zone لا درمام راردادها كارز ما نظار العام م (هد)) مرناها ها دهرس ها ، كار الفام سود و در فسما pay Zone مه معل حوربرس . م روم رسك عدم كاروماس طي انظره لي مراي افراس سرم كار وعود دارد . مملا ر اور دار زورتو حقاری مام سود ، یک معدر افتای میدود. ingo reproduction and her popular of gill. ان لوع واردادهامل مری برداست. Cust Day rate The ship pay rone Crows, -, believe or lead you of a land to be in the sound is hostage را ده مي سود . وسالم ك ورعا ، معاند توسط كا روما و وسامل كه ما سرع كا درا و اسك (منل Dond was Roles pand (a) go one 1 mg 1,01 dus is and of la flowed, was polo to do of the key -5 ول ها نطور که گفتنع در تمام و اردادها مل را وجود دارد . دران قرار داد کارسک معوم میمانکارلس and to get being of is all old of the Cul jones of opis Oi. Timber of of the ى سود ا ما منزهان كه در طاه من ماله وسط بعمالي رقعه عامود ب درسه نوع را ردادل. Well Gots: ? Centre Our do two, los o lowis location coloured and -1 No many 4-6 sees so plat form e usis · Cul Sus, location Envisor of color of wind wing water wind WWW.Petroleum67.blogfa.com Moslem.Gashtaseb@yahoo.com





The state of the s	
10689-	5
مرجراز ما والساني ما توسعران	
initio ain al _ alo thento ago lattesto iles.	
Orthod/Hy 20, 10 Entre	N
mossomia e tum tem e vilu je	
This a this a with Cion	
را دار المرا من ما دار من و دو من منا منا منوسل را من منا الله و موسل الله و على كسور عرب الله و عرب الله و عرب	
که هم عمق راست وهم ثرم سازناند.	
· Tugaja - Tungle, a Tungger i Gos -4	2
in target - s	
عاه فوسع ا حسم ا من ما من ما من ما من ما من من ما من	,
The lower of the contract of the to	5
O'ills I will it is the company of the six	7
- single & chilo of the confer of color of confer of color of the color	
٥- هريس ٢ د كل دكو أ وه صرات هري ها . هرج وكل حوى درا سر هري ها يسراس .)
Cheo, mis Olio Coleo des dust 6 mil openhole ole : 06 dust 20 -3	7
the second of th	
٥١- وانسكر كا (منطقه عنا من واديم : هرس اطلامه وسال الرص افاره بي العالم - الماره بي العالم المراسك الماره بي العالم المراسك الماديم و هرسة ها كمسرالسك .	
وسر فرانسان الرفعال على الرفع على المرفع المارة المرفع الم	
· I olet od dry damello deles de de la	-#
hphT - high pressure, high Temprosture.	

WWW.Petroleum67.blogfa.com Moslem.Gashtaseb@yahoo.com





a, 60 06, 600 · mil and of les ro, come of the Information of is ceased of S, my my on on one came of some Rotato 1 Sibia Could les ses de les de Cul a les Clej creas mel l'Orners · Cultur o, las ciem gies muss b, colo a mi ou ou ou con cie sonor las gessiel Trip & circulation is spesings by (Disting time) مراح مارہ انعام می دھے ہوں دللے گردش کی لزمام می دھنج ما موسل ما موسل ما موسل میں مسلم مرسم · mia cuo deva stail sample Lit is I lag time odo Op con circulate of and fine of cutting of lide con thing of the sold on the control of the sold on the control of the con will section to child - 6/18 Cland of cripical alo Calo Chi - Flat time · Cul Jo 1000 cool 0,00 6 5 3 b and low S Toso S la completion i la test she was i ima crois de solo e testing a major of major diender of land placed a local, a Formation Ry down WWW.Petroleum67.blogfa.com Culses is as Lujus objus < Non- productive

Moslem.Gashtaseb@yahoo.com Petroleum Engineering Students Of Gachsaran University





2 mas de mos 1) Choefles to so aloso ride sto sto Stor The of time in the Decerior round · (was (d) on productive Obic a Ob d) grap Boses Mayor and of its and low and Non-productive Time هروزي كي مي در عنوان معارم الرون فوار علام موزين و م سندم كر ركار نبرناه مولانسم ما عد. در بعض عاها لازم است عاه السطى فيها و دريع ولوسلى ملى هارى وه تسام الله والم · Celus (1) 0 (500, 6) Codo Sipply son for the confined from soldier 25% cost ratte o put friesland it Cf = (b+ cr(th+ th) Co 3 11 Get relosse, bot section of to Cros cold of cold of cold of cold براى معاسيس عماكرود و من معسل العالى الالسفاده كسع ولعني براى هرس اورهم عو on see som Il on an all of the often chief - Dino

WWW.Petroleum67.blogfa.com Moslem.Gashtaseb@yahoo.com





1 & celia gial ? Cultines 6 ch an or too ds · Sullo 6 Tol JNG US ? Power System -1 > Holsting system -2 (B (s) s) circulating system-5 . Or work on Sigles from . Rotating System -4 Culcilio Jus de lutos pla cuas de lu Jus cua -5 , pusto v, les Olodistion de mell possino, Record jum -6 an were of sell of gage 2 Rotary Drilling عرام الم الم الا برى الغام وها م الغام وها م مواهد م الم الم العام وهيم وهم العام و موسم و وغاره كمام وسس انها الاساوري. معطري وال مراي ميما نماز داريج مين مراي قطم كارها نمار ه والا وال واي سيسم على وال درنو ولد ١ - د كل على د درل الله على Meet drive -2 is sold O) was on why on or or or one of my con one of the but in a changer oduly with spings فور سے طاب کے موتوراس مل موتورماس که سوف راردان م سور ود سروں مكاماكي تعيل مرسور كم داراي تسمء كلام و موانه هستم كم طاعلى ورسم مسلم in ielo lan source pour plus soni Bala -400,0 -1 2- mand of the same work & who sing is a full ٧ - مر دور کانزدای رسم صاری ر دورها م

WWW.Petroleum67.blogfa.com

Moslem.Gashtaseb@yahoo.com



petroleum67.blogfa.com

[Cito asis x) of oil loid of a orden remaind duse de 6 1000 clock . je - 1 3000 6 2000 0 1000 cs " in . je - m) Opph · Cul Portable of no populaily · Sack up of siblished of my of a ladb = 2000 grads Down pull gray & apsuper rig = 3000 poss (1) Trop is Dio. Pulcio siami circulate seguit from Obnoto Ends sient sight from) bas Z Holsting Sys Spene sof Could of the Combine of the Could be supplied to the contract of the could be combined to the could be combined to the could be contract to the could be contract of the contract of the could be contract of the could be contract of the · In timp Derick of i a des of the castile Cul des esper Drum & Lud Drum of box (2) b Draw a judges (Se) to get of myo Draw as are or Seno Euc'o 55 Sold Com/ Son of ob JEs Dead - I de Seis nie Cross ing. Fast line - 101 Sen Cos vontrolog (locy) substructure & Dead / Jos (2) Our owe pro) (i) to o Jobni, co's 1 Culder of of Dead Dense Lot de Sie o o : Lot storage real - En Travelles Blak - Seio (0) . Crown Block - Jul a WWW.Petroleum67.blogfa.com Moslem.Gashtaseb@yahoo.com





12.4	
	Jude up po) / iil (1-) 200 do = 200 000 ps
	Jude up por solution of super nig e 3000 6000
	ه هم زمل از سے بالا بزرور الا مناه الله الله الله الله الله الله الله ا
	15 11-1 '01 11- (V +0)
	از الاربره اسا موسى في .
	= Haroing System
	Heroing Eysten Stopp - 175 in 1 de - The expected with drow with the stopp of the
	Je godis One drow wides
	Jew Substructure () [25 1 25 de of in most ! deride 1 de of the Chile
	(12 50-5000) (13 7 3 6) (1 7 0 1 1 8 5 0 1 1 2 Central
46 (375) 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 -	denick
	1 1 1 1 STAS VIN GE
	drum drum offsels drow «ii.» drow of isolot."
	المحادث المراقة المحادث المحاد
	وي در وروه المعرف المرام المعرف المعر
	(sodiousuarle , sur) si = vi o je su - vi e je's
Fig.	معان ما معال معال معال معال معال معال معال م
- 1944 - 135 (St.	
	in lost de line de de de line de de line de de line de de de line de de de line de
	and dead in a dead in the stand of dead in the
	Storage reel of, il iso, no wil to of or object of the de de de doud .
	(حانون معد كر كل (فانركر
	<u>nzad</u>

WWW.Petroleum67.blogfa.com

Moslem.Gashtaseb@yahoo.com





. — I + raveling Blake. Jours,	
. — I traveling Blake Journs	
حطرامنی کے بالابران ہے۔ المبران ہے ارک میں ویات فی آخل کے بی نازیار کے المبران کی میں نازیار کے المبران کی میں المبران کی میں نازیار کی المبران کی میں کا بران کی میں کی کی میں کی کی میں کی	
ال متن موداه مد ولای هاری را بدیمن از ری می ورث وی آخری مرعلی نم می نازیاست	
- 10 is is in the state of the	
العَالَ بِدِ الْ خَرَى وَلَا مَ عَلِمُ الْرَرِي وَلَى	
Polhoioting Sing Stoly block of the _1	
circulating Up is of hook of the elevator. hook	
circulating Orin of hook in I elevator, hook di	~ I .
The control of the cur culate - of Sio do, kelly fire - It tripont the pin of the cur culate - of Sio do, kelly fire - It tripont the trip in the cur culate - of the culture of the cultu	Ļ
على الخام معالمه الله على ورك في را آوزال ورك ورك وا الموزال و ال	
10 (2) (10 his 1) - 1 2 (10) (10) (10) (10) (10) (10)	
عن را بر مه دارد در د	
یک چارچی موری ، کار آن یہ راکش کی عیال حاری ار	_
	. (
Denick January Denick	
ا- علیه عربی وام راها را ری در ای مردی از ای در ای مردی مردی مردی مردی مردی مردی مردی مرد	•
1 The Color Color doubles -	(
popular de la la la single re single la la single re la	
missingle com state constitution of Joube	
IZAD	, É

WWW.Petroleum67.blogfa.com Moslem.Gashtaseb@yahoo.com

دانشجویان مهندسی نفت گچسار ان		www
WWW.Petroleum67.bloefa.com Moslem.Gashtaseb@yahoo.com	Date : Subject :	petroleum67.blogfa.
	Substruct C, do chi de mis sub structure 1,000	تمسيانر.
ع مر به (نواع	تحکونال دکل مرتول زیراک کارهایی ای داد تعنیم مش تفر زرا	کر علارہ بر
to service	,2 10% VTX	Substruck
	2/	JA C
- من لتر	is nechenial inglible chand Tocke	تول ر
	is mechanical wind block and Tocker and vantage is choose of the change is a choose of the choose of	2الي.
48). 1971 - Harris Harris III.		<u></u>
	و رئی بر تعاد کال هاستان دار هر چرتداد کال هاشر بالررو	(1)/2-1,
	يتر ول کن و نيردکر کل آل بښتر اير	()[
<u></u>		
	J.6 51 00)	ie.
	mux 0/=1/ey A - 2/co/20/20/20/20/20/20/20/20/20/20/20/20/20/	
	vort jor, leg A . Spish 4 2 - iola	
*,		

WWW.Petroleum67.blogfa.com

Moslem.Gashtaseb@yahoo.com

Petroleum Engineering Students Of Gachsaran University

NZND



· 32(1-6)

1360 (6) 0,65 mir hising system vol, 6 draw works , & = is ju one size outel six Cathool - Connection 16 (1510) (1000) or けんじいこうことはいいにはいからればいれることにはして 16 Oliv 20 00 (6) ortry 5/5th / 5/5th / Jel 0/16 0/16 der spodice en sepo de athend . I din Life 1,7x را در بید شدی در برای با زمری با منت رس در برای او دلف . Cotherd, be of co ع تت ترزیع: دای کورت کی کی اے ، دلتے اللزولی ره رکتی کی امری مردت ما لیما مدی تود این سے بول سے کئی اسے ورای ترا کا کا میں اور این سے میں اسے میں اسے

WWW.Petroleum67.blogfa.com

Moslem.Gashtaseb@yahoo.com





	/-			. <u> </u>	_/		ş.c	\bigcirc
ب <i>ر</i> ن	<u>- ع</u> کرمارز	ن بنار بالر مردد	ن , دررت	ر مەن محل م - م	برکن که	ئ سي پريست	0- ستح	
		المين تدرك						
_		drawn						-citize
5	• (-	ی 0 بود دار	ن ن در ترکیت	د در ودلن لیا	בן כת ב פאר בת על	- 1- - 12 - 1	2' - 1	
								A
ے قر	ار به لزکر	ازان عق نا		_				
				-v1/5	Dising s	ysta-	وم هار (کی)	(<u>)</u>
() 2 S	ر نبابل با	2	J- drill:	y line	ب <i>ځورلوځ</i>	لرد سارات	(رلایش .	()
	600	الس كؤر كا	کر کے دعلارہ برد	2 4200	5 hising	ر د ملی	2 61	0
			. 262	م وا ي	عُونَ بَر °	, do de l	تنورعي کا	
ۇ ئۇ ^ر ىخ	ری را می اسم ری را می اسم	ה'קרים בין בין מ' איי א'	بنا کی استے	o doi	514575he	- orly. c.)62 - 15e	
bac	J 24.	י) אה ק ט'קיה רפינת קמ	j., _&&	باری داری) (S)	ر بر الواد	هرل سرك	
						ž	5. O.W.	26.474
		/ 2: :-\.		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			<u> </u>	
20	ودر کرم	کاری اور	ع است درا	levator	/ const		المت طفير	()
١٠٠٠				-		עון ביויי.	Cyrcupe 125	(])
		مل وارد رط						
اربوا ط	سنا می کنے	-l'elevator	(ili Cra	Mathen F	- Lis,	
25 .						500	رادارمعاح	
								الخذاء مناريا

AZAD

WWW.Petroleum67.blogfa.com

Moslem.Gashtaseb@yahoo.com



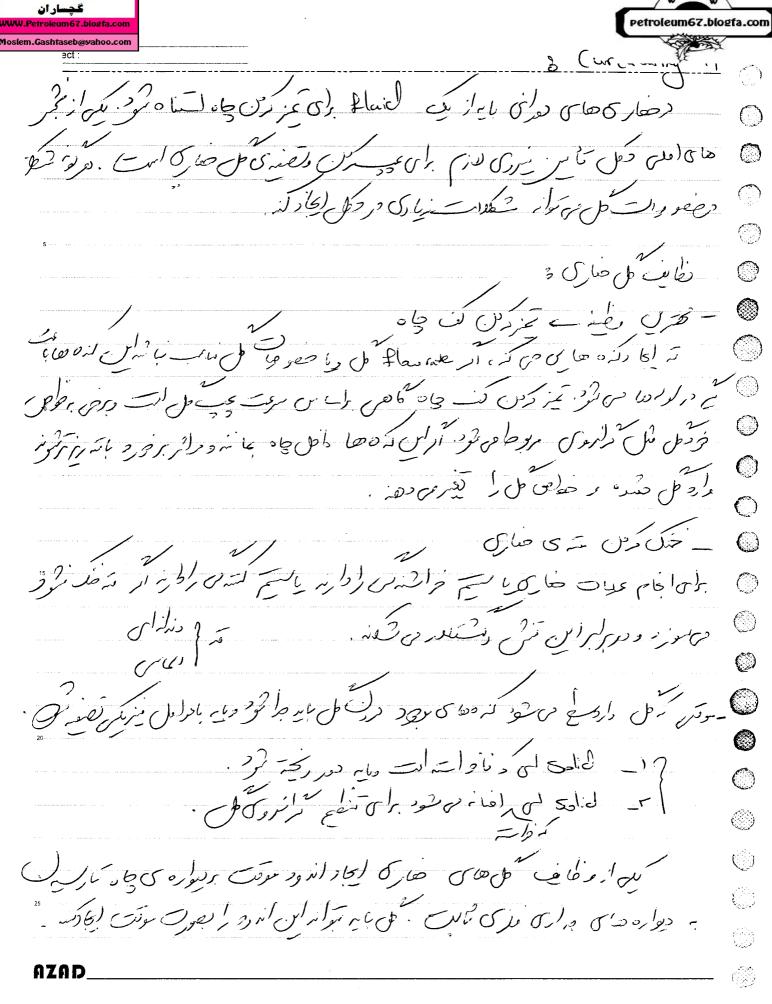
Date :
Subject :

กรถก

a y, 050, 10, 0, 000, 60, =100 ac = = Sand live I deloto of the on the surrey dil of the surrey Sugili Un, 6/ por Je of jet = 1 = 5 Dead line andros obs (Je) bad , de d'ine , l'tensin) o's ol; ارین جم عود میلی (string راین کیم عوده میلی در ا Cray String من اے درقال Aip الرعدر فی ازون string الرعدر على الله الماري الماري الماري والماري والماري والله والماري والله والمارية وزل مسرم المرنم (مانز نهوی کی اعای روسته آزاد وزل بهما الله الماتي برمانع الماتي برمانون الرئيس المريك رون اور ما المراجع الم نان لان است رودها برمه شه است وبالن ارسم اردسالها يا لواد دمادر طام الرم الرمول .

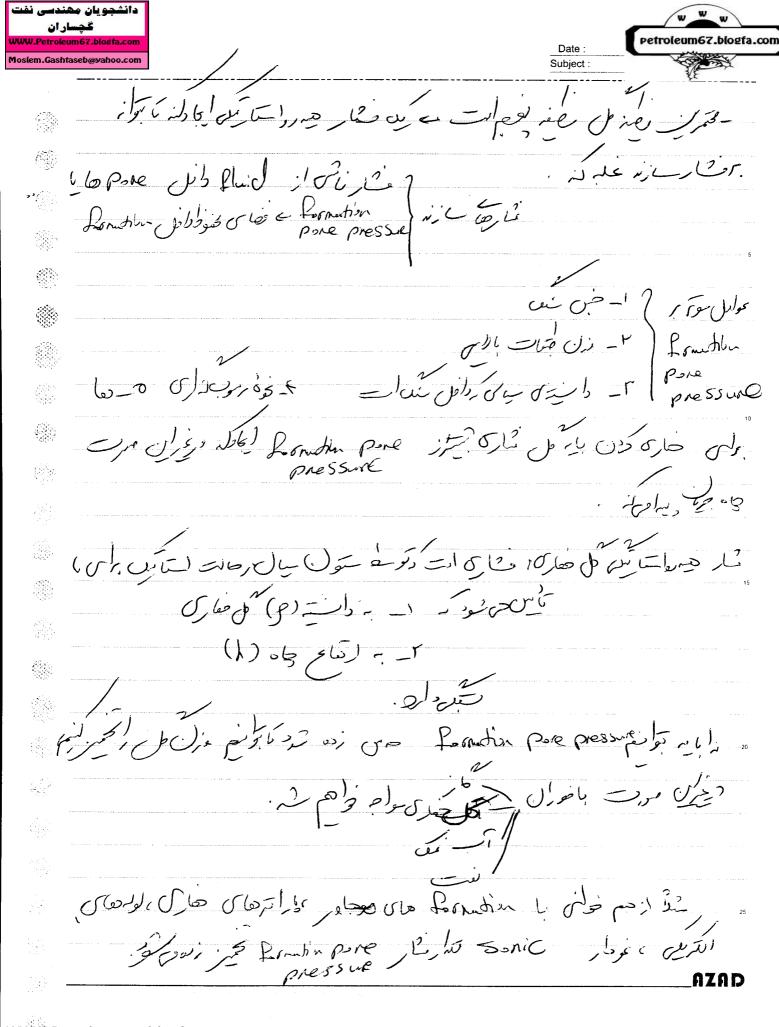
WWW.Petroleum67.blogfa.com

Moslem.Gashtaseb@yahoo.com



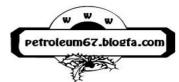
WWW.Petroleum67.blogfa.com

Moslem.Gashtaseb@yahoo.com



WWW.Petroleum67.blogfa.com Moslem.Gashtaseb@yahoo.com





B P 1' DA DROSSIND	Hydric pressure sol
Person Pore Pressur	- 1 - 1 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2
Resource Pressure [Peks ch Orosii citility or	س از فایف لوا های م اری ای از است
<u>.</u>	· 151, []
3	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
الارف شره و کند کند	ا مع فازه م ما حد فارماس ما
Ose's coots of what is with	- vie circulation ; 25
و بی منی مودول مرددرول کی رکتم	2 pulie 1 jes cos hix os
10 · ~ · ~ · · · · · · · · · · · · · · ·	و نور با سامرل لی می تولد فو
and miking happer -> Co	<u> </u>
ces ribustice o (.	= 1) - p. ae 5 () , b d d d d d
ت برکی کی داخل جاه پیچ کو	L.
المراكارات حريم ويوب	Standpipe i - 5000000
Gland PIPP 6 e- clas	with the soul of the or
۔ کی لواج معموری کر دھم بالا وہور کر کون	م وام بل. ردهای حاک سال تورد
العالم	the hose (in Civil dilla
مرا اللوناير بيم ، مال سيم لمى توام - موره	راط المرافق المراها والمدين كني المرا
ع رقام عد تود درا ستى نام هزارد	برما للويامز شرل درها هم محرد
ال من مادات من عرزددراد كري الم	College Swire (
M.Petroleum67.blogfa.com	elly hase of a colo of the
AZAD ORSO MELL	- Swine 3 30 r (vi);
/W.Petroleum67.blogfa.com	

WW

Moslem. Gashtaseb@yahoo.com



Date: Subject :

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
= 20/01/25 10/01 betwee 50/01/20/01/
10/01=-10/01 01 0 motors (10/01 20 20 10/01
3 3 5 4 5 5° 1 - 40 5 6° - 11
ون على از لادها حارى رادة حرة وازة ظهر و و و و و و و النام سعد.
· = 1= 1 36=001
35 -> Stand pipe > kelly have > > // > kelly
sonll pipe - = soll soll soll soll soll soll soll so
اولر وطه م نعر مل الل دول علمه she sheer الت دول عالم الله
المرام ع نفر مل دول المحلام المالية المحلام المالية المحلولة المح
helly 6 = sotory top 22,023 Jui
(後)
* Kelly Goks - This so Just - I but I we
الله الله الله الله الله الله الله الله
وايرن به بالأس كور.
Ploat value en colo de de la colo de contra de la colo
این مده از مار ود ، جوال را زر این در .
علی خوان را مرکسی در از مرکسی در از مرکسی در مراز می از مراز مراز می از مراز می در مراز می از مراز می
(John 10/20 pls) (1) (20) - I value in helle ,: -,
/W.Petroleum67.blogfa.com

WV

Moslem.Gashtaseb@yahoo.com





1	
is hely a by success of it is in the hold of	()
kelle saves sub 12 - white the mind better pine 1.	
ود طه مرا بازر ترب بالا آن بازد ت مي ود وه ما ولايين	(
Welly somer suby is welly it to one is the some in the source is the source in the source in the source in the source is the source in the sou	0
	0
با لاحا مرب المعالم ال	
ھے برای بازیوں وں ی بالای رہ ہوئے وہ دائی وہ کو ان ہوئی	
1900 in 1900 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
c) Obje places of the will hiter differ hiding b	()
: D(5 1 5 000 04 (55 = D(5)) 05 = D(5) 105 = D(5)	
ides les pung poi int son con constitutions	(])
int + riplex & Dublex & in coint to second	()
ية يو سه والرق ل	
Chopie I o Value 4 sile	()
موتما دید در	0
200 10 10 10 10 mon	0
لا عام أمن ها مع معلى معلى على على الحاكم من الماكم من ا	
210 1 1 1 25 11 1 - C 1 1 1 bx	(1)
سون در می در در کوری کری کری کری کری کری کری کری کری کری ک	
" Just 1304, mg 304, mg 3/10 = 3 1/2 = "	
. Ob (Stroke Jug Strops	الرياب
AZAD	

WWW.Petroleum67.blogfa.com Moslem.Gashtaseb@yahoo.com



Date :
Subject :

4,30	
	inpit, a, it discharge in de pais che pies de la triplex
	به و د صفا ۲ مت الموسى .
	فارده بیارده عامل د جی رای ی ها کرف وی وی و
	64/co - of 0 1801/02 a) War 1/6.
	· Cul Job ! Con Tes is will be to co inclure tric y
	10 2002 st 501 5.01d ne -4 emsin _1
	1 ο νω νω ο νω ο νω
(3)	Land Volument of the second of
	10 00 mg/ / (10 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0
	والمازه د دوی باته د فره های شوعی حرب ارف با دیم شخص وی در در و
	· 290 ~ 8 1v. Luch
\$1000 1940	ماده برتار في وي ، بوت وي الماده الاي الاي وارمام ترون "
	تيرمي توديا ٠٠٠
(1)	مراح مراح المام ا
	1900 (400) - 10 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
	1 2 purp speed (stroke per minute)
	apm z gallen per minute.
	urn z galen
	Homework) 1.3-1.7-1.10-1.112
** 1 ***	AZAD

Moslem.Gashtaseb@yahoo.com





	*** \	-
ا يد ه من من من من الم	ره در مل دساس	∕. ' (
Parties (67) Dob late, (its dischage plane 5000 psi	نار (<u></u>
ر سے مالے کی مدم دری مالے اللہ مردار کی گروزی الروزی ال	rellyhise	
ب ما کی تو در از این دادی در این دادی در		
		
1714 Liegha X Plouret La apm		
عدر انت أمار وافل عنه علم علم علم علم علم علم علم الله ا	ئىد راس	
10	16	
انت نارد لل ته + کرانت نار این و بود انت نار		
melly have. helly - Stand PP , is int welly last in the distribution of the distributi		()
ا معاش وار تواویط تواوها وارد عام معالی الم		()
المام مزاره های هست رئاب تولفی دارند ربا تعرفی شارنواج موست فریع می اشکیم ننم	, le =	
نراه بزرتر ات تفه وبي مل بريوس النت قدر ترال هري	[هرم	(jb)
نن تظرفر می طراز تر مزال انت زار دلول تر خون اس. نس تظرفر می طراز تر مزال انت زار دلول تر خون اس.	11.	(<u>)</u>
		(
OPt = DPsurface + DPinside + DP inside + DPbit + DP2 Proclity OP OC > 155 Gray	4 no	
ويه در ا		€ }
علام عادر عاد المراز ا	ا ا	
Op 2 DON PINE 120 200 PO TO THE	نيار ه	
De poil Clar	2°/.	
		V ₁ , v.

AZAD

WWW.Petroleum67.blogfa.com

Moslem.Gashtaseb@yahoo.com



- برحت كل والهوال علما -

سي مرت هاري سي آر ما بجورتم الندن را الواش معم ما باير ماع را کا مای در ما یا رو نور و ما در ای از ای ای کار ای ماد و ای در ای ای ماد و ای در ای ای ماد و ای در ای ای

. سنى كونو اره ماى مر داكم مزمادكنم.

ازائن است ف کامار، مور کان کے دول ماریاد کی

كارز ناش القلال الماس عيد ، عومله عود دارك الي است نار (- 1/6 Standpipe, wy (type) (" White

« - الزائر عول باك على معالم ألمات ألم زامي ور. درظائد مى واعنى كتي باءى با مربوء ف را الغام دسم از علمه ما الده الله

, or which or sine of silver 03 Triplex

Me citi à Buchin - se ofic de Viside

2 ciril il voich cis de or be pomin le to 200 cold contre الي من من المرافق والقال المالي المراس . في حق ما مال لفن عن في الم 1.200 02 _00 - tol, 00; 00 -1 20 مار و المار الم

WWW.Petroleum67.blogfa.com

Moslem.Gashtaseb@yahoo.com





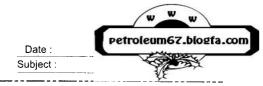
الروط تقد مله علم (الله بوال) من الازور بور أوك دار ما الله المراد ما الله الله الله الله الله الله الله ا	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
is a first cutting	
Desilter - Desander	0
6 is ordered of it is the	<u></u>
المرك الموات زيادي ورفي	0
1/2 besider 1/2 besider 1/2 besider	
·	
مرد ای است سر متن کاز وارول می کور زنان های سرای کورون کورد کارد کارد کارد کارد کارد کارد کارد کا	
وبدای است م تنی کا داوی ی در زن ما کرد ای کا سرات مورت ناو کار	0
واول شور روم را الله مرا الله المراجي مو كرور من كالله والمراد الله المراجية	
	()
15 tary system	- (*)
جروعی بر از فرنس فیم ما (یات از طری) و به 5 فیم از است فران نه در	()
" " " " " " " " " " " " "	
- مردارے مراس کر درقت رفلان عقرب ما کال ورائی کے درہ ا	
	(
il out of jes complian so kelly, swirel -	
System System	
John pland, is hard fight toward and one Eus	(1)
	(3.11 (3.12)

WWW.Petroleum67.blogfa.com

Moslem.Gashtaseb@yahoo.com

NZAD

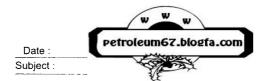




	hely body on't is a of the buding I satisf bushing of 2 1, in
y state	الله موره و هرنال مرکنی نواها ایراز براتی.
€	
	(Crueching). Coliber !! 35 cto y 1000 hely 02 864.
()	ان الله المراث ول تقد ور ما تول کا نزم دافل وان می مراف الله الله الله الله الله الله الله ال
	ما المرح على المراح على أوران المراح على المراح المراح المراح المراح على المراح المرا
	shely do () jo jo is a kelly a (on, i) hely one bits
	(i) 10/1 will so id (i) 1/0 - 1/0 (i)
	اله در کواد میل کان وار د نه به به می و ایسی به
	of solit_liber/51:ps : 1 welly or who show of to sol.
	" د و از و رون رون این ایت این ادا مال و الله و ماده و درون این ایت این ادا ماله و ماده و درون از این ا
	. Ob Éstir de ojli (bell 512e p
િ	
	ortany table of many table of 22 100 20

AZAD





Jedjo or will control system of of the color of of it is it is it is of the will control system in the color of the color
aleil kick e (1/2 detect of 10 well Cutrol system 1)
م الما المراكم المراك
· 200 dj 2 le le sport sulty - String ,
Be prically in the high state of the state o
- سربالاس ته که از بالاسروات سال نزل مورد ازدافل چه به دافل بور ندرال نرود .
kelly i 2 - ide Ji I, Noi String July in Lynning kelly cike -
ندل بالزائل کے مالے کئی ساتو ، آر عید فارکرد ، درایے جو فرافردا
وطایز سرز برا ماند راز زور کو باشت فاری ولی را می نابر کر دار فر راز فر را باندی " وطایز سرز برا ماند راز زور کو باشتری فاری و با می نابر کا وی بر والز بیشود ا
نیامیان ازمانے لئام مہور دوا جھوڑات برامیان کاروود دلی مال آڑی ۔
عداد در علی در دم زمان از در ال ادر دان دار دان دار در دان دار در دان دار در در دان دار در
سے اے بلی نزل درج میل برلی دانے ور زما ہای کرا برلی طان
mell Cathol) som (2 (02) (b) so
عن المع المعرد كرده و كود إليه في المعرف من المعرفة
رف هو تنگ از دهم عمر از دول تعی واهد یک بازی وا
AZAD





(blacet preventer) BoP (ii orlèges Oper; ii	0
	0
این ارفاین موت کر ترای می در تا می است رای از راه ته می دسی برل	0
بزران این است . آدیج فی فرمی برا برای کان از فران باه معنی راه مای این است . آدیج فی فرمی برای کان از فران باه معنی راه مای این می برای بود وال وود والی و	
الري من بلي بود ول وودول خ	0
	0
10 - 12 10 6 0 5 1 - 1	
() (2-16, -isoare c-r	()
	()
	<u></u>
ا ما	()
وران أم دالزي تحت عزاري الما الله الله الله الله الله الله الله	(<u>)</u>
م و ها ملی برای قرل فوران هستند ، م و ۵ ها چیروی کند. بوخ مراه کا کرد. از کاری کرد	()
on la c perenter & (ila ri) se	
	() =
	0
مرطانزایس ف حروک از درده الحصافی می ده و طانزای کو.	
کی ای سے وران ہے ہے کر اور اور ای باعر سای علی نہ د کو لوس بر الرسوس	1)
علی رس و در	
Petroleum67.blogfa.com	

WWW.Petroleum67.blogfa.com
Moslem.Gashtaseb@yahoo.com
Patroleum Engineering Students



Date : petroleum67.blogfa.com

زے اور میز لولا مابی دی۔ عرزه کی که العصافی هر لاریت شدن خوانم ور را مرا متر بالار بایر این علی د کرچاه طال بات ولوله درای یک نبات علیم کنه بینی آردولی چاه ر لوله بنات نبی توانع چاه را بیشی مور بائے می تواج وہ را بسیم حالا نے کی کری کری کا کے ایک اس کے اور کی کری کے اس منے سے آر درائے, کاروں واک زائی کے المال کر وال اور اللے دبری لفانس دود. ٠٠ لي نوک از فران يه شارکزار زوات ٠ S 57 نوم در ؟ il element e obs ay i can vio Ab wills po Ren is colo 3 got Ople Ren 1 /2/5 " (مري الله مويد ارد سعا رسيل ح واري نياسوان لودردل , كان 1/01/20 20 062 je of a cite an of -1 00 1 0 - 00 100 2 00 1 de de 1 ming. Sold- 60 ct la Ru- in to 10 1 1 Jalo Ru-00 6 10 10 G = 56. 5006024 CO 100P nzad WWW.Petroleum67blogfa.com ولت رسم لوله ها XX ص كونه . Moslem.Gashtaseb@yahoo.com



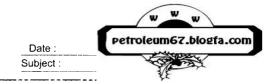


	\bigcirc
بارَج راند بارت های تعلق دوه کاری ننی ،	<u></u>
State inco ! los ran Signation Sociset 1,600 !	
". Gal Merchan	
استر لعناط ے علاق بر مما یک میما کر ووردل برای کری ایساند ،	
- از اند ر وه و ۱۰۰ ری وی کاک کے برا جی وه کاک کستان کود اند ر وه و ۱۰۰ کستان کود کاک کستان کود .	
من ما من	
مرد واز الممل سنان بی نے من از کرانے و النام کران کے مان کران کے اللہ میں اللہ کران کرانے کرانے کرانے کرانے کرا	
عائے توری درل وہ فائرد یا ناہم ارات میں کور مال اور اور مال کور مالی کور اور اور مالی کور اور اور اور اور اور اور اور اور اور ا	
	()
العامري من والا الله الماط ليناسي في أو كوام ولمرا برم ل	0
مه معملا لتفا من منتج الربيره حرب درل كاه من انت	
	()
ار دوله برازل عم دول وله رازه مه باک و مزمان دوله دول واه است	
	(P
سرد جن دیاه مرفع وه را ملی (و را ترک نم) . فرمی شرمای زران مر	()
- Chake Manifold .	
المرام المرى المروى (زر عوده السراس وسي والماري	
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
عزاد تی ما دری کی میں را با بری می میں اور دری کے میں اور دری کی میں میں اور دری کی میں میں اور دری کی میں اور دری کی میں کی میں کی دری کی میں کی دری کی میں کی دری کی کی دری کی کی دری کی	
. 12 p2 born Pla	
25 5 mg (5 15° , B.P , 1) 20 BP 13 19 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	
25 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	
كرفة م كورون وسيعا، حاى حكائي هذا لين تع بعورات بعرز ر	-1933 - (1934)
AZAD SUSTINION	

WWW.Petroleum67.blogfa.com

Moslem.Gashtaseb@yahoo.com





<u> </u>	ebli Boptest 600 c'
	: coli = 1 well control system. 1 25 Accumulator
€, *. •••	ذفری می دادی به می بازدر در در می می دادی می دادی در
•	مشره من نول الم بارو ب من الم
	از ال فرال فاردای از این فی از میل آماده به در رسی است در در ال بروانها
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	Borrel Koomey unit & Accumbder & sints or (1) de
Agr	(i)
1	چا، لئة نمور و فوران قران آن فران آن الم الموري مي تد مد ف ران ال الران الم الم
į,	ی کن کرور فوران آل کی آئی اوری بی تدک نی آل برای بی بیر اسلان می کند برا جند برا حزاری کی جاری کی اسلامی اسلامی کا سام اسلامی کردن می می کند کردن کی می کند . کردن می روز کاری کی می کند .
	15
	well monitoring system.
٥	
	BUT is alock of others. weight of string - 20
	WB=weight on bit
	Rpm_Round per minute
	flow rate (gpm) pla -
	Dressure _ 25
	30. J.

WWW.Petroleum67.blogfa.com Moslem.Gashtaseb@yahoo.com





علاه و بدى الم معامر مى أواح الى سام و معنى الله عام وى معمال عالم على معنى الله عام وى معمال عالم على المال عام وى معمال عالم على المال عام وى معمال عالم على المال عالم الله عالم الله الله عالم الله الله الله الله الله الله الله ا	(
	• ·
. Néj ; 6 Lis :- l'elarm in gras detthis	·
Ciboral Drilling string "	(
botton We assenby: BHA Sioswy, isowy (i, bi, ii o loss a the color to the sisters is a	
مول تیک ای مترات ، لاما ی سفر تطربه کا لامای در تر لامای مال	(• •
ا الله الله الله الله الله الله الله ال	(
To a sis west + wie fort	(
مناسی: سری را زامع مین ربوانم میل کرد. نیم ،	(
The formation go to to die l'elie or is - us rélot.	(
proveright on hit Oliver il , wer to vie for == 124	(
نازدلی برین سری ارسی وزی رادسی های داری به نی مون و	(
نا سے عت وزرات رسابل تر صل ساوی کے میں لائی	(
is Cope sin The strange Objection Stranger	(
دران والمستر من	Ç.
وزن زندی داری و کرانه دی ساده معرو سروی کرانه دا. می که نوان او مای هاری کری کری کری کرار دیم اما کار تا دیمی ا	3.
	ÿ,
NZAD	

WWW.Petroleum67.blogfa.com

Moslem. Gashtaseb@yahoo.com



العرفي ماي الموام الله المرام والموامي والمرام والم والمرام والمرام والمرام والم والمرام والمرام والمرام والمرام والمرام والمرام والمرام والم be per to dill pipe of is of of the of is of 23 3 divisions oir soi, set box true pintice = 130 ollotos jut وارد معط مع دوله عادمی معنی اور عالی رولان موسی O (00 00 d) 5 22 J 60 000 10 000-1 **\\$** دران عود از رنج و لتنا مون توركن رنج ول بكى مانى دول ها. ان دانهالی کے بری افری افری افری المان ال سکاے یک کور خاری (دائنی) درزل کا قبلف مافرور رفزک آل مرک میزان و از این میان و از این میان می میان می میان می میان از این میان می میان می میان می میان می میان می می

WWW.Petroleum67.blogfa.com

Moslem.Gashtaseb@yahoo.com





	\bigcirc
ور المان من المان المران المان الم	(°)
ار این لوری عولاً علیه جام فرزی, joint بوری علیه با الله این وادری و این وادری و المان و الله این وادری و الله	<u></u>
igo External apset body - tool just del! d'ip-is.	
دای طلا وزامی pin ر بخط منظ بیری دارد این این این این وظر وظر .	্ৰী
على الله الله الله الله الله الله الله ال	
ا ما فالله الله الله الله الله الله الله ال	
is continued to the second several per fort	J A
Actual meight, and (world nomical weight per fost a weight . It is you	e) Ma
ا جراب عدار ساده و نوار در در الرام العلام منظمی ا	o S
ا معتمد من وراد مناست و در المست مرد فی دن ما زاری آرالی مادی	<u></u>
به عامه و فران و در از اواتها خاری و فیاری عامل و و درای	(چ) ورين
elastic (Parge) jo by I al proprio 20 and 2010	<u></u>
yield stress <==1 (্র ১
Tensile stress = ()(2)), de ()() un de () = 1 = 1 = 10	
offres estres in child yield in N/ & Minimum tield stress	ورز
ارے ازبرار ولو نے ماری انوائی طول ایجادی کے دبیراز براش ان انوائی علام برای علام برای علام برای علام برای ان ان انوائی علام برای ان انوائی علام برای انوائی علام برای انوائی علام برای انوائی علام برای انوائی می انوائ	
25 sight street	
CAOSS Section - NO - The) 3
WWW.Petroleum67.blogfa.com	19 17 4
WWW.Petroleum67.blogfa.com// Www.Petroleum67.	



Date : ubject :

(.24 Englishers) 26 216 OF as section are selection of the stay is بدولان استفدى لونه معارله على و من تعلف ساخة مي كود . لونه با علمو و تتر . فق الرى دان كانك كانك كانك كانك وادى كود لود ما كانك والتناسي كرد این لوا ها ز خلاف بعد های وی به بریم فر سند به است های والت بالاز کالات سارت خری دارد بالاز وی نا بران لا آن بویده است سکود (برخلاف برلوای ولی) بالذائي عراد معا عرب كن ك كم م حود بول رسال من على تملف وارز كرد موزی میزدور دار دراور ها را راسی عرف کرندی یک داروس بر بازی دور . کرد کا باشا زار ما خاری داشت با شه درهای نو کی زارف و ایرای در مرتو و بنرك في رام ترت اول مونام. وم عولاً عالى تعير من ول عامل المعالم المعالم المعالم المعالم المعالم ، الى ما جى جوش خودند رجاندرلوان درنه الى يورند min dield stress X Cossi Section area موكالوم أيحال كننم =0=52 i0=4.7762 w219.5 lb w = 19.5 1/2 X 60000 NZND ie) = 55 7000 - 195 000

WWW.Petroleum67.blogfa.com Moslem.Gashtaseb@yahoo.com





O grad cook /p=55000 psix \frac{\pi}{4} (52 - 4.2702)	A.
2290000	(
ور ما ور در در می معمد با تعرفانی م حمد ار در ماری می در در در می می در در می می در در می می در در می می در در	
ور من ور ور می منظر با تطوان م حمد اور من را را الله من المراس من من الله من الله من الله من المراس من من من المرس من من من الله من المرس من	
[.ent Tensian Just 6000 200]. inco of the state	
Contraction of the contraction	
01/ 100000 pt 11. 1/0/2/2 (-bresin 1 26/2). 1 de 200/	\mathcal{E}
ورزائشیام و فرل لواسی فاری هم دوه ۱۹ آم کل فرل ۵۰۰۵ و ۱۹ ماری	િ
ات مار لود (لعمو بات بالن وزن (موه و کرن و بات کران و	(
لود ها نیم در می توانی کا چینے جمع غول بالفاء کئ نے توانی لولہ ہا رافار	6
لور ها أي رو مي رأي كا عينم عمي عول بالفاء من ني راز لوله ها رافاج منع محار ماكر رأى بوس ها مطر كد حب على معارض المركة الم	
ورك والمرك والما و المالي الم	0
ع و P کور می اور فیم الم نعم عالمول O طالعاتی	
16 le a) (15 de loi) (15 de loi) (16 de 00 00) les (16 de 00 00)	૿
stress (Li-2/)	C
	(<u>.</u>
$\sqrt{10}$	
<i>i</i>	*.

AZAD

WWW. Petroleum 67. blog fa.com

Moslem. Gashtaseb@yahoo.com



Date : bject :

ود مارای اتعال داری منه و بعدط است لفوج اتعال تعلق است وی علمه el, el, itale violo de de de de ((**<u>}</u> دورسی وای بیر روا م از تروس برای وروس ای کارست را داری. دان ازه سین عظی و ما و هودیش دوریم انتی سی کود. التناس فو الراد ها برل رفز بحب مكل ثرنه عمل المسادي ما معم قبل فوا المواد الما من المراد الما المراد ا عسانیه میران به میرانی: این به وادن فرد از مهاز باش. میرانی میران بازم کی میران دامی دو کور انوان زے کی کرم داری دارات از فرازم Il 1/ - 15 14 che che che che failure . 12019 Or Seilure Ocesus is or world world word of a stres faiting west in sould soul - pression ale ry cir i'd i 200 series production of the policy W.Petroleum67.blogfa.com WWW.Petroletim69.blogfa.com (リターー しょう) (リターー しょう) Moslem.Gashtase ogahoo.com いいっとっとうしいい。 しょうしいい はっというにいいいい Petroleum Engineering Students Of Gachsaran University

Page 199 / 252





	\bigcirc
dipo N° 12 1/2 sensu qi - T. C. press dipo	
روقر _ عن کړه .	0
هوستار فی افرود ماتوم به تداد زون ای را دور مات ماتوم می آران ای ماتوم می آران ای ماتوم می آران این می این می	0
· Jord Peluire siss	
12011 (Nosion. Lod of Aloge	
50050 PH 12. 2000 00 2000 PHCV of 15 Phil of	
سار کردستان فرم کرد طوی کرد.	
سَارِ رَا مِنْ اللهِ عَلَى اللهِ عَلَى معنی از مک راه دار کار کار کار کار کار کار کار کار کار ک	0
ای خاص ارامهای های واد های نسان این این کرد کرد کرد کرد کرد کرد کرد کرد. کرد	
"is story signs 6 mpresson sign jobils of its of west	
تعدیده وی انفاف می دارند.	
Oscios d'illoine su de	
صي رني در الخياف لردي خاك زلادات.	<i>f</i> ice
Lick of point Special The 20th Curvature de po Coloridad Color de de color de colo	Ü
20 Justure 16 po	
بير والعبردر برار هاي مغطف برنيزولي.	(1)
آ تولیطروی ند. لیکوله ها حرن می می می و می از کرویا سی . AZAD	

WWW.Petroleum67.blogfa.com Moslem.Gashtaseb@yahoo.com





الور های عای از ماچی کی وی بون و یه یه در مان دارای . مون داری . مون داری . در مان مان داری . در مان مان داری .

مین مف ین طانهاه ولادهای در بات تعور بادات از افال باری ای واره داری وارد در در بات ماهای از باده ولاده و انتظر در در با بای حقوری داری می در با بای می بازنه در می بازنه در

وره ما ورز با اولاه ها ی شامی و ۵۰ می قبل عقری و دا فرل می ساری مارز

WWW.Petroleum67.blogfa.com عرب المراب المرا

Page 201 / 252





(26)

332

ي سايل و جم كل ولاها لم جم مالني .

Lord p30/10 05 p3 6 bills p3 4 String p3 / in 1. - 1/1/1. 3 purpsyde

. 10 8 1. 05 5 1 Cutting cut of circ in 3 bytime

july p36 bytime 2 0 05 where . A

y=5/1) bytime 5 0 0 p2 3 by = 5/1 = 5/1 cut

y=5/1) bytime 5 0 0 p2 3 bytime 2

Cosocial and messure of the consisting of the co

Ajohodatic pressure zggh Jurgoscii

sole tos > fgh > formation pore pressure

Thought one can be with a continuous locality of the solution of the solution

- فریب تبل رام ها ایر فرنی کود.

שאר אול ביליט וליט פיליט וליט פיליט וליט פיליט וליט פיליט וליט פיליט וליט פיליט פיליט וליט פיליט פיל

Page 202 / 252





مرسے شاری نے سے داردیا کھای سال ہرہ کی سال جرب دانسی کا فرین کی کھر کو اور ہوں برب شاری شامی کسی بردم و کاهی دران به اهای و براد العد جنوان بن عالم 2 حرفظ فرزة می دود. ماهواره وزن به اینهای را مونتر دی کنم و می همیم چرته از از ای بردی متر لمعماء المراج وزال لوس ما ب رزل لوله هادیل است . وزان بونه ما درسیل e de string of so de برای عام فرب شاری مراه وجوددلی. · ¿ / Coss sedu are, , , 2 ~ 8 0 6 5 12 -1 · Nicon dasweld cio de cione de la la considera de la consider سال فارنی کدلولہ ہا جو ان کیل کے درهنا م دردن کے اللہ معمونا کال Air weight - Jo, String On 55 مون فرزات فرست رک کستر خواهد بوحری زری کنری زیادی کور فریم دافعات بردی حربی ورزی دران شد 3000 hookland sign p6, 5thing dis = 100/10:00 4 116/10/2 · jo pin so Prélo kelly osis il est Buoyed weight z dock load = Air weight XB.F. المائع مرزل لاهارهم بي بني ازولف وهول هم لواهای رود لواهای الم

oforte les song dis de la limite de sleni. Gashtasebeyahoodom troleum Engineeting Students Of Gachsaran University

WWW.Petroleum67.blogfa.com





489.5 af elle of 489.5

J, v... = 0 € 0€ 11111 1V-12 = ~~~ $\sqrt{\mathcal{O}}$

00 0, 19,5 # = Sindwld

طول لوله ۵۵ ورم ی موج دیار ۹.

Doll aller: 9½ x3°

Doll a Por stry dois BF = 1 - MW -20.796 = 0.8

ورل روی تر نز از زیره و حای وزنه ناش می و و

SECAPARSIA TE OBJOS Lis CIO AND

216.6# 10 -> 216.6# 11 Eury = 626 = 289 A = 288 19 = 90m كورى ي وزير لايوك

- ماعرمار حررك · pebjeat insupoca LORSE 1. محارق كرم.

Just string dir=62500 + (296) × 3.281 × 19.5 #

Je proje XBF

Sirio Cio dado in cord y conection class

WWW.Petroleum67.blogfa.com Moslem. Gashtase Beyahoo.com rutral pait si dr. Cupression Sici elevente de sie





Sho sold ob go Sh is sold of sold point - Escalty Richor Show is She son is sold of so - جو سترارزادے الخراف نیا فیز باعیزری فیزی مری زبایه دلی کور جول کھار ہے ا BHA - botton have assempley Jes BAB Jis Z tensin «Copressi. Jo! 1950-lois «il li

WWW.Petroleum67.blogfa.com

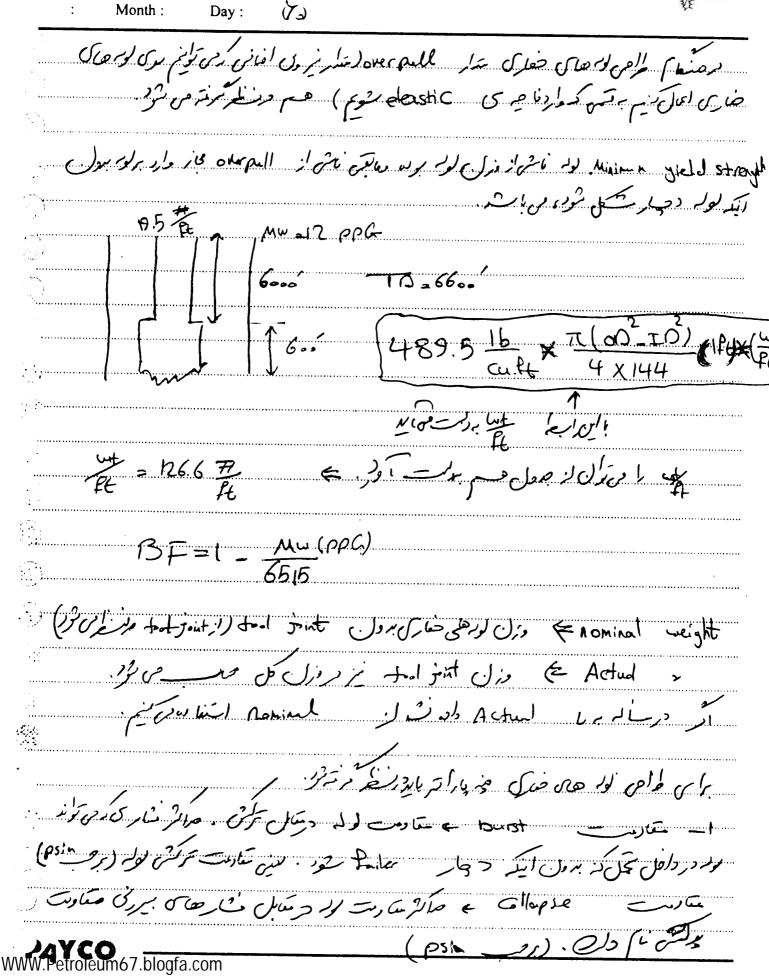
Moslem.Gashtaseb@yahoo.com

Petroleum Engineering Students Of Gachsaran University

دوه قد دار نازه زوی برای بردی ایری برد مرف ایجاد ایجاف (ما)

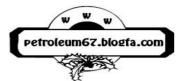


(7)



Moslem.Gashtaseb@yahoo.com





r: Month: Day: 👣)		\ *
مے ماں دور اررال فال ٹورہ نواں المال فال با کہ میں فار بروگار	برکزی فرار	
الراك وبرتمي فرايط ارون رون است مرير دل لوم والله الم	فروري	0
عادر سے را رسی فران کی میں میں میں اور میں میں اور میں	mien:	
120 destic piels istaly	لود بشرَ	
فال ا مرا ما ما ما ما ما موان ما الرف والمواج المواج الموا		
رابر بادران می است مرجا در این جاده فی نارته باشر برترین مات ه است مرجان ما نارت باشر برترین مات ه است می نارت به خواف ای دود ایسا در این جارترات که خطواف لی دود ایسا در در این جارترات که خطواف لی دود ایسا در در این ایسان در این می در	درالاس جا	
مرسری، عود نوره فاکات طوری ای مرشر، درستای حرسرمان باک مرج زاری انولف جمیر طوری ای مرشر، درستایی حرسرمان باک مرج زاری انولف جمیر	ات جور	<u></u>
طوری ای ساختر و درستانی حرسمت و باکند. هرم زلیری انولاس ایر	کے لوے ص	
ال حش بسرات	_	
رزل لازم موی لام ما مرتفر رخر در	۲- طائر،	
هابای طوری لمرامی سی کد ها بایر باشد.	٠٠ ٤٠ بولد.	Ś.Ż
غ لم الله الله الله الله الله الله الله ا	Ld.	
ملاه های فرک و اور این او اور این	7, D	
مهر نارات کو در ایرات کا در در نام از کا در در نام در	······································	
tension lead = pole () is + overpull in		in the second
بنار الموسمة والموسمة المرابع	العورآ	\/
	ax working	
. وزل لله علي الله الله الله الله الله الله الله ال	ax working load - 516	
# ray in the contract of the c		





Month	:	Day	:	(YY)

_	
····	/ 3 Moutral Point
`` 678j	Copression To a ly of in the color of its air and point
`` M	برده ره و بالاجها مي الله ما رئيل ما رئيس ما و م ، جاي مهم مرئيد مي
	Jensin Sin C-press
سائم	20 230 5 mil 5 mil 5 aty hado. Jijel, weight ! 10/
	Jan 5 (S (S)) - 1 (-12) -
· • · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	تے در لور مای وزنہ قل کرد کر فت کے اور ان میں کر تفریم کے اندازی میں کا میں کا اندازی کا
	هرچ من معن تر جرائد ، نعمی کے جمت بالا (لور حای ک ک
	مام . هغر الله مواله عند الله من العال در ما العال
	ود های خاری ترکیو
	المن عبر لحل فقدى في از در از در از من المن ملك
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	p iso(s) yer Pt
	Lap = 100000 Lector initial of the Suna Rector series 284 is in cold deb te cui lap 284 134
	٠ الله ١٥٥ ور مراس الله ١٠٠٠ ور مراس ا
(A)	بالزائي عن ال المهم مع في م فامر من الله معنى الله معنى الله معنى الله معنى الله معنى الله الله الله الله الله
	6600) ut of string in bland 2164 700#
	100 mg 233 403 #
(10600 => (195000 +76200) XO. 817= 72000
	3956.0 - 22-1 756
Δa	YCO

WWW.etrosech67.blogfa.com

Moslem.Gashtaseb@yahoo.com





Day: () ما و المراد ما وبعد عام المراد الم Magn. P sverpull = · design \bigcirc ()Home work) ()hole size: 72 med weight & 85 pcf total depth & 3200M $(\hat{\ })$ W-B:70000# $(\tilde{\ })$ Dill Glar = 56 m, 11 X3" +89m, 93" X3" +90m, 81 X3" $(\)$ Pail Pipe 29 rule E, Grade G, 5 × 19.5 7 ft ()1) length of Neutral Point? 2) If 200000 # 15 Max margine of over pull, what is the movimum total depth which can be drilled with Grade E drill pipe? 3) use lo/ of sorty factor, and recalculate (2) عرنا یی از د.ده ا Length = (TXP) - MOP - W black XBF ; *j* مي دارم روار دسيماه ماتول which it is Tatonsile stress pipe (113) [[395000 X09)_ 20000 -171000] X0.86

WWW.Petroleum67.blogfa.com (ع. هر المراك الماله و المسلمة المراك الماله المراك المراك





rear: Month: Day: (1)	/	\$\varepsilon \text{\varepsilon}
rear: Month: Day: (15) 120 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 -	مریم بر برید انت نه عاک درنه برتر برید انت نه	مرح فه أى لور د
200 = 1200 Clo Clo Ne = 1	, , , , , ,	7 0 7 32
3/	- RH Er Color	حر کمراص A:
عدم ورفع مرم شور مراح من المرسى ورز براى كار مراح در المراح برار الكدر المرسى وطلات والمراح و	رمایل تملف به مثلال	مولا تركيم!
0 2021 - Mb 12121 / 2121 15	ازور موس	ورسائد کرکتا
موارت روا	terper -) o	2 d BHA
Japico Co JP + (- m-1)	20' المارسية أبرو السريمة	2 1/4
ماری و کرد کا داری و کاری کاری کاری کاری کاری کاری کاری کاری	0 3 20 5	
۰۰۰ بر ۱۰۰۰ زی در شهرای و در	ر مرح کراس	I have
. Justing ou vibrusi - La	كدر بامرات مررد	نح لعدر حرم
Och I Brukin creche , jos.	درم می وجایم ، بجد	د حران دسم بال
ومن کی و دی ک ک ک ک ک کاری کی اور ک در کاری کاری کاری کاری کاری کاری کاری کار	() 12 0 Sin =	Juga String
		<u>, </u>
مت در ده داردم کور	. ان مناسبه ی .	<i></i>
مان الله الله الله الله الله الله الله ال	your oili	كندهاي را
و.ات. بارنده ما با مَدَ كم مار اخال ررانعل	de Consul	ه ما مَد،
	يب به ريل:	
(st) چنه و رزش ماکش	rick) = low is	, 53 1
مان (مغنی باری) سرور را تاری	و المعور مارسم	ندلن اسر
	0, -1	1-1
	ركنه .	م بورد عبور
برر کے حمالہ:	ם את פ'ע אניים ק'	م سکرترد
	ben کے میں جرد	1 in 501605 5
ى ترىدان ترر زور در	ر دهد دندن شری سه	ا - احاره رس
	ئ ترک کدیم دارد	اررامدن
PAYCO wibble -> String (2) -> 12	المرام ال	المراز و نسس لنز
WWW.Petroleumo7.blogfa.com	الرورا ترك	عر تشر عدد/
Moslem.Gashtaseb@yahoo.com Petroleum Engineering:Students Of Gachsaran University	10,11	
r onoroum Engineeningsotadenis or odensaran eminerally		

Page 210 / 252





rear: Month: Day (80)		
رتباط بر دوره جاه ر بین ای این دو من لرتبال میرکسی به به کاری می این ای بالدین برازم	زيايد ا	
تام مهد لري روز مران الے موارس الحال الارس حارم	مثرد لواد ب	
	مردر مار	
2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 -		
بایران سرمه و همای میکرده و رادیری لنوف کم بستر ایران سرمه و سرمی از میران		
key sex wiper willing for is own with Expers		
11 to 10 15 - 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	<u>عل</u> ر عل	
Mar 5-1	ردر.	
مر المور المراس مراس مراس مراس مراس مراس مراس مراس		<u></u> ට
1. 2. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.		
ره هيت کار خيم لنفاسي ثور . ثير برل موز بلتاده ايم .هازلوري		
ری <u>شور</u> .		
مین در داره می در در می در در می در	Roller	
- 2. 1. 2. 1 1 1 1 1 1	reamer	
كيفه عام آل تتوك ارت (معاامه) ب كاهي كار دروي عراق		
ال بارده و و رتاس از من کارای ار است از دارای دوان و این از است از دارای دوان و این از است از دارای دوان و این ا		
		المعدد والماليات المعدد الماليات
، رساله السر ، AHB فرران لسّان م في الله الله فرم الله الله الله الله الله الله الله الل	_	- (j
و میداد ما در لوارهای وزنوار وی نامدطانتر بارا مام اس ، مطرو	10/10	
م نوزود بدار از این رفت و ایم مری بایدی برای اندان الفاط	مراد	
/W Potroloum 67 blogfo.com		

WWW.Petroleum67.blogfa.com

Moslem.Gashtaseb@yahoo.com



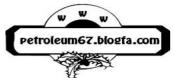


- rear :	Month:	Day:	(54)	¥£
778 j	1360/10	3/5-1	أراب	کرے در دا تی زمری براناها وارد می تور ر
	عابات	grade		624 Ni w/ gode -1 ,009,
	ال نزر	ي د د د د د د د د د د د د د د د د د د د	25 500	را مورزی این خوا رسد نه مرد کاظی ویده
	_			من الله تعدد من الله عنه الله الله الله الله الله الله الله ال
	درها نزع	الزيدكا	ے ن <i>دار</i>	سی سے میں منرفت رومی توری برانتدل
	بر تمت ع	برد مربر	، کار ز	مهر فود و ۱ مراه کی ما آل در برد ایمل مینه
		ر م رکر	ن رکو	رد هی میشدیستوک در های می رده در در در دار ای ای ای ای ای ای
				is all apression Tout a jar
	رنزر ع الما	آ زلدشدر رسر	\ 0,2	عدی بدائر مر کرین کرار ها با اعال ذرای نوش مردر ما دی ر بیست ها
	/ · · ·	ק'קביקה א ע – אנ	1.	22 mg 23
	ه تز د.	2 3	رسهن م	منزل الحجاريا المنزل المنافع ها جداريا المنافع المناف
		2)	30 F	من ری تولی زر بالان کے کا
ظ ا	م رونتم	/ wabble		v 20 / 500 2/ 2 Stock 5ub
•	200	58 1 ing	<i>! \$</i>	مزه کیم ای وات ریب می نود ر وا
·	Zin dril	pipe	الم سراي	عسروالی مصر کی نر مائی است. نین مرز بالا
	اسر .	ئے انہ	بروس مراس	مقع مرهای کوچی (مالاو باید) را فرکیز و مرب
PAY	CO			(ور استدلس مے سی بحر مل کر مرب)

WWW.Petroleum67.blogfa.com

Moslem.Gashtaseb@yahoo.com





rear: Month: Day: (W)		سا
الرارفادي المارية الماله عالمياد والمواد	dutto is bole	ું !!
	1.5	
مور مرفی مراه که این مالی که در من مالی که این مواند مید سری دیاری مالیکی کار در من مالیکی تعلق	·	
نه سری در یک مامکمکی ار داری داهل کن علاف	الربر رسا	
وكركر بروك سية	Shite of	<u> </u>
استاره مي دود. دوست بالاي ورفي مربر نها بدلي ميمور)	بادر ا	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<i>2</i> •	و المار و در ا
تر نه واز المال ما بالمار في محرى من وسافت مي وس		
	١٠/ الما	<u></u>
م الله المرائع المرائع المرائع الله المال الله المرائع المرائع الله المرائع الله المرائع الله المرائع المرائع الم	ارزنو برا	0
ري ري ريزيري وارزيد مي وارزيد مي وارزيد		
عرفی مندر کر کولندل . الا بجراع درسری من والی جا ، العوف ارا عاب را وقع ترا بخروش در فرقرترز با تو بر لنهم رود	دلے راز ۔	(m.)
الاعات ره رفت عرا بد فار وظرترن ري النهريري	کے لیے کولے دہ	
the state of the s		
مرول وس د معان شای بارس وله می دلافلان یو به قور ارای	1 Jan 17	
· es (intor cicio), = 2/ stator (in =	19.00/	
= صرور را دان وایش (علمه) کرارته به دار طری دا	ثنت بهرم	\ \
ني شبع برماد رور دلي مقع مداملة مارد شاز دوكل مها بع	たろんか	
Josef of the rotor of section of section of the sec	ونده ول	
10/6- Inder 1-7. 150/ 50 der 0000 2/00 = 100) 2000 0	dr Brown	
Petroleum67.blogfa.com		

WW

Moslem.Gashtaseb@yahoo.com
Petroleum Engineering Students Of Gachsaran University

Dependent Day: (A dies migraling of his of h	W.Petroleum67.blogfa.com		ā,		^ ·	petroleum67.blog
Joseph of diagre of size profession of constraints of the size of the profession of the size of the contract o	em.Gashtaseb@yahoo.com	J	\$0) o 009	nr office of	مسروه سرا	
Joseph of diagre of size profession of constraints of the size of the profession of the size of the contract o	Year: M	onth: Day:	(diles) miggi	lun: gon Truo	وندعم ان مريد	1.
Color do		1 (()		1 0	- 2 1	17 F. J.
Color do		م مل عرى وارج فرم	Jego die Despe	ے حور برک ا	ر به دره) ـ	وشعلالين
Cold of the Assault in with a color of the distribution of the color o						
Cold Bolis display in a will be and a stale of the sold of the sol				1		_
Cold Bolis display in a will be and a stale of the sold of the sol			ار در کی بر	2 C/	لر سے حر	L.P
Packed hale Assembly in wind joby, so 2 lets as 102 of 6 Super a super of 6 in distributions of 6 Out of of the control of 6 in distributions of 6 Out of of the control of 6 in distribution of 6 Out of of the control of 6 in distribution of 6 Out of of the control of 6 in distribution of 6 Out of of out of 6 in distribution of 6 Out of of out of 6 in distribution of 6 Out of 6 in distribution of 6 Out of 6 in distribution of 6 Out of 6						- 1 //
Packed hale Assertly in with 162,000 100 100 100 100 100 100 100 100 100		<i>-11</i>	301-01	(0.1	'	?
Packed hale Assertly in with 162,000 100 100 100 100 100 100 100 100 100		· 3 e	ردان حرصاره م	r,6 40/	PJON	فرولت ف
3 (Dim is de la						
3 (Dim is de la	Pack	ed hole Assau	ي استا در پريز الله	لتره د بشرها	ز کا بارا	وا م د شي ا
3 (Dim is de la						1 6
Mos projected by the first diamed a stal (a) 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10			······································			· 6/2/
Mos projected by the first diamed a stal (a) 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10					2	
Call con of the in sp.); Red cutter de l'aller of the color of the cutter of the color of the color of the cutter of the cutter of the cutter of the cutter of the color of the color of the cutter of the cutter of the color of					200	معرفی مس
Old own of the in sp.); Red cutter de list. Old on of the wind of the cutter of the		العب وركاميوا	فا فا کو تیم طاهری	رکلی اری کی ب) ، ودرسته	شره م فل
Albert Cre De de Cre		••			,	
Alexandre (Adbit) (Co 202 2 lex Cre) 026 Out which of out in pain ce out of out of the cutter Out which of out		(in was (1)/2	ازل بره الساسات	Rixed cutte	۲	5. 11.1
(a) σος σος σος σος σος σος σος εκεθ απες εκεθ απες εκεθ απες σος σος σος σος σος σος σος σος σος σο					,	
(a) συς ο βίριος ενών ε απος του σως ενών ενών ενών ενών ενών ενών ενών ενώ	ر بربره ک ال	x) م البغه نعا وك	Whit) coase	Reller Cre	/	ما هر 0
(a) συν		<i>630</i>	······································			······································
(a) γος ενων ενων ενων ενων ενων ενων ενων ενω				ابزاره بررن	كرنع دما ما	← Cutter
(a) γρος ενουρος ενουρος στος στος στος στος στος στος στος στ	S.		. 1	,		
عادم ی کیفر ماری سری باید یا بازل "رون ته رود ولوه) از مری از . از مری از .	وجري الي الي	مراسنا ندر کود. کر	م ارایای جعی مید	وكرهاى (كا)	Ð,	1 - 11-
عادم ی کیفر ماری سری باید یا بازل "رون ته رود ولوه) از مری از . از مری از .	0 900	ر مره رورول کوری	עת אייה מ ערת שי		- WXG)Cut+&c
عادم ی کیفر ماری سری باید یا بازل "رون ته رود ولوه) از مری از . از مری از .	~	, ray 20 cm)	Jel, 1 06 6	200	<i>ب کون</i>	م برد <i>ر ت</i> ربوج
ع کیفر ملز ، این سری علی از از دران ته رود دلی) . از از مزی از . از از مزی از .)		**************************************
عادم ی کیفر ماری سری باید یا بازل "رون ته رود ولوه) از مری از . از مری از .	P6	ر د سر دری س	م ایران کاریرد ،	Joly diamore) one Stor	
			,	<i>J</i> , .		
		ته بود دله)	ناير، رايا لوخوله	5-4).	◄ كيفردارم	- buc
		······································	. 1 i		ے درائ	_~_(2)
www.cargo7.blogfa.com			. 71 7 7	1/2 05 0		
www.etroleon.com		·····				•••••
	wase releaned.	bl <u>ogfa.com</u>			,	

petroleum67.blogfa.com

moslem.Gashtaseb@yahoo.com
ar: Month: Day: (89)

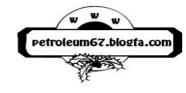
ar: Month: Day: (E9	₹£	-
	8 Roller Gre	
	ازنع تعل خاهرات وسانيم كلات	£
مت ملک تر از کونج هولادارس.	ا يَفِ نولار hoot النم ع	
ر براب زنه که ورب برگ مان مهرور		
كر إلى أنه الورب مرك الكريم ور	معمد من ارته دم	······
=1016 July 100 Cother =	- Thert of some = +	1
		4
	· 1/300000000000	
	······	
	تهازی ف فاهری نعادت دارنه	{
		·····{
إلعورك مل عام م	Roller bearing Mill Journal bearing Treat	
ت رب رب رج رج عند المنظمة المن	Touch be sing & tooth	É
		í,
ناكذ. وفليردون عام وقع فانيذ.	رن سور از المارية المارية ما	C
<u> </u>		······
	/ SIdel bit	
شروت والرماير. مرج قد يزه اشروبان كو ح		(
مروت والرواير. فرق قد شربا مراج ور الر	ا ارای روس حاری : ار ته له ا	····(
	1,2 wp 7. 0,0 - 15/	V
	1.	
27 trip 1/2 a 240/25 ces, 2/	۲ کول عرباد ام تون نه زون	C
(.Z.ob.sp.é	و درهنه نو کرا	·····
ترف ی د الله دنه ما می در در و تا بود کرد		e
عتم بدرل لخراف ف م رو و والد المكارية	- Je sig Straight hole	···· £
	4۔ هزنہ کے باہے جم خرنے ک	٠
PAYCO - 227 C	مفری ازهم هر اے متار الحد	
W.Petroleum67.blogfa.com	,	
slem.Gashtaseb@yahoo.com		

D---- 045 / 0



: Month: Day: (73)	
بر و الزام ته ، ر محمد ما محمد دانل ته ها وم متدار اس رکفار کا دو تعلی آخا شنادر اس ایس شرکت می سازه ته براس می می تری تر مرفی کرند	-
تع آخا شنادے اے شرکت میں منزہ تہ براسی کی و تر مفی کرا	, ,,
بئت ها مي سيزي شريه لها يا معهم وردان	2
ي في العالم بيانا المعلامية المعلى في في العلامية المعلى في في العلامية المعلى في العلى في العلى في العلى في ا	·•
له بادلترس انحر. مستارد معای های است.	·•
ر الم	·•
Will of it ob cities of the pac per 2 100 Role	
. 201 is of 200 is ding 3,	
جمری کھے کے کر رکتول لول مردها، دو دیک ی مکر دیکے کرول	
0 يه مولارلم نه و كرم اين الله مولارلم نه الله الله الله الله الله الله الله ا)
ی (فت شه ها م جندل متر منری می کونه (ای نام مناسم کو)	•
ه د ایر برد با مه در در رات سای در .	
عدد لول سرى تة	
= type (2)x	. {
= bearing onge (see)	·* /
سي ا_٦ ـ ق تنه فولاه کات.	
bit (2,6,25). J 2 2 8 1 05	
رة عار نولاري تر الاستان در وي در وي	•
in making from the 2	
WWW.Petroleum67.blogfa.com had Rough -> 3	
Moslen Sashtaseb@yahoo.com	









Year:	Month:	Day:	185				şc
•							
	مارل ترز	اغاجاري	1		1	asing 1	9 5 ₆ x
	ماستن						· /
0	02606	- \ 11		1300			
O de la	1-150	<u>.</u> 00	-			2-	1,51
		- را ا	,2	1900	m olel +	133/8	131
@ membera	7 & 5		<u>5</u>				134
	2	<i>@//</i>		25,,			PD0 134
6 0 f	مال	0,6	- r		12490	, 5/8	57
		······································			~ (.) s	د <i>ن</i>	
•					ون در	-	
		brachate		سازارفر ہے	bricat las	لا يعفي ل	-lunia
	Se	ald gas	10	دا نہے۔	2 2	2	
&					, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	<u>/</u>	
		24020	32/3	3 6 benig	ناس کریس	ا عوه و د ارا	Portected
3	·		•••••••	٠ ۾ ڪي	· 12/22/5	c bein	î~
					الباب سعد لف		
3							יגרינת
•					<i>ه خار</i> ی با صل		
	ز نازل	ار در	ن کازا	ך באש הפקלא ני	نازل لے سکا	دارای کی	هر عوده
• hole+	وعل إسم	مرکن مل	ىرد ى نىپ	ے ، زارل ھا تے ، زارل ھا) عن تعوض ا	مواره (شرشود)	(بردت
					- 26 <u></u>		
	m47 blogfs				((J	*******

WWw. Petroleum 57.blogfa.com

Mostem.Gashtaseb@yahoo.com

Petroleum Engineering Students Of Gachsaran University

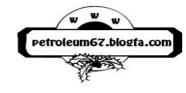




Her jet Loss Control Manterial	CONTROL OF A STATE OF THE A STATE OF THE STA	Advisor American Amer	¥ξ	
who sing of the side of the si	(bss catal) (cm	ے رمی واقع ہوں سری سواد	هنهما عدار ددماً هنداد	
Action of the control	ره م حرزره کامل کرفند	المؤر والع بعر ب زندار تداره	سواد فرهای هند د به مل نده	1
John John John John John John John John		(kelly of)	س پرس زیر ، حوره ور	(
The content of the co	ون تدل کرین از د	ئے برتوانم کی ایک کئے و	هرم تطر نارل ته كوكي بار	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
(in 6 - low) (2000 10 - 100 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	بغيم بالقال طاقيل	عاني كان تا كالمانية	مِرْ فَالْمُ فَلَ بُسِلُ إِنْ يُسِ	(
En l'a plant of the property of the control of the set of the control of the cont		in) 2 (12/12/16 ==	نال تر ا در میکاریم (اترب	, (
En 1000 = 1 per l'in Charles en l'inceptone chips En 1000 = 1000 = 1000 1000				
En 12 position (1-22) 55 Wall nutshell limestone chips O = cilini b=3 0 (io of (io i) don En 22 position con discondination in condition condition in condition condition in cond	The clan	الم لي يون ويم مد ولي	Jet Jet	
## jet Loss Catrol Material (jet) jorge Di) Mica Wall notshell limestone chips Dimestone chips En 12 000 - 20				
En 12 positione chips Limestone chips				(
انسوهامه دادی در دادی کی در از این در داری کی در از این در در داری کی در	d			
انسوهامه دادی در دانه دادی در از این دادی در دانه دادی در در دانه دادی در در دانه دادی در در دانه در در در در دانه در		Un) Mica		
من از ما برای ماری و از				
نزل عای بلن دارز رب لزلنی دوست فاری و ی دارد از لن مف از دوست فاری و ی دوست فاری و ی دوست فاری و ی دوست فاری دو ارست فط از عدر مراجع می در در در از این می دارد از این مفید و به دید لزای بوست فلای می و در در این می در	0_	حدل ناران	3 (5 60 m/ 60 5) 200	
ارس فی از عور کارم نے و تھر اِ تھے لتہ کہ اور اُر اُن مف میر راتھے کا تاریخ کاری اُر اُن مف میر راتھے کا تاریخ کاری کور ۔ میر راتھے کا تا تہ شاری میں میں ربادے کاری تر حال فیا کر در	r			.
مدلوبران نا) هرای تراست ما لع تجاری عرصا اضطار در	し う	-		I
مدلوبرای نا) هرای تراست ما لع تجاری عرصا اصفی کردنه	مرد ارلن من P	أنم ذهريد إقياد كه الحاد	ار فر ازی م کارب	•
مدلوبران نا) هزاره ترست ما لع تجاری ترها اضافه کردنه	. 130 O'is-	ک ویزنه را دی ازار از	مدر لتله تلت ته مسل	4
-Vea			علاه برای ۱) ۵ ره ره ترس	····•

WWW.Petroleumo7.blogfa.com Moslem.Gashtaseb@yahoo.com





دانشجویان مهندسی نفت	
گچسار ان	
WWW.Petroleum67.blogfa.com	Ĺ
Moslem.Gashtaseb@yahoo.com	C
Year:	•

ct:

Month: Day:

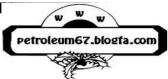


Poce cutter = = poc solo = cing Poce cutter = = poc solo = cing Cayle Catter & illow boys & fund = = = breaker slot breaker in the way of a point in the solo = in the					
Cayle Catter = = = pOC 2015 - 50, = = Cayle Catter & istory of page 1, 2 = 2 = 2 = breaker slot breaker. istory we was signed to sign of 5 of the Should a slot of the was signed to signed the breaker slot breaker. is of a signed to signed to the or of signed to signed to signed to signed to the worth of of the signed to si			Nose	باللي تر ه	1 60 Cuter
Poce cutter = poc			GNE	e = 2	es Coring
Cayle Citted & 1/6/2 1/2000 1/2000 1/2 2 2 2 2 6 1/200 2 1/200 1/2	<u>P</u>	are retter			
ماه مرد علی مردور علی مردور علی از رقر الله علی المردور علی المردور علی المردور علی المردور الله علی المردور الله علی المردور الله علی الله الله الله الله الله الله الله ال					
ماه مرد الله المرد الله الله المرد الله الله الله الله الله الله الله الل	Cayl	Cittes e. 14	ביניקרי ב (יקי)	je blumi 2	2 2
علی الله الله الله الله الله الله الله ال	breaker slt bre	على تركز تربي	ا مراثوب	وری اردری	15/0/19
وی کا	Shank	مروع وادر سے	برلهزه لي	عام کراترہ	ر مت
ما الله الله الله الله الله الله الله ال					
کل فردج می در جاری برای برای برای برای برای برای برای ب					
کل فردج می در جاری برای برای برای برای برای برای برای ب	back rain	ر وہ سے	مرمر اندر	21 10 10 0	برد دور
ت 15 مر الر تران ولا برای تران کار الله مران					,
م والم ما را مع المعالم المراد بالم المراد بالمراد بالمرا		ω	Jer my	< 0 e	א פי
م والم ما را مع المعالم المراد بالم المراد بالمراد بالمرا	JP.	DC Store	ولل الم	رلىر شەھاس	· 6-15 ==
روس ما دند کور می می کی کار می بازد سی در ای بازد سی در ای بازد به برخ در ای به برخ در ای به برخ در ای بازد به برخ در ای بازد به برخ می بازد به برخ می بازد به برخ می بازد به برای بازد برد برای بازد به برای بازد برد برد برای بازد برد برد برد برد برد برد برد برد برد بر					
مرد هادند) مخرد، موقع سندی برای بازرت رو ای میده بیرخ مقترخای چه عاری از علمی باکد، مدتی خای با ۱۹۳۰ زیاد برای عدمه برخه ه بررع معدد توم نور به برز و برای این تری قرما نیاز به داری ایار نرز	د مر ترور سرقع رکنه ل	. موقع سبتي دري	اعم است	50 Run () 5	3 -1000/
معترخای طه عاری (عامیق بالد، سی خاری با ۱۹۳۰ فراد برر ای علمه مرد و می می ناز به دار علمه مرد در این زیار زر	براله نام معملاء محر	رای مازرسته رو (- Casing	تخور ، سوتع	، ربه حارزن
المرع عن حوم نورط الت و لين تري م فاز به الله زماندار			_	_	
			·····	** * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2			,		
170/2010 2010		'() לימול ליקי	12 21)	العر فررتم شه	מישים נייה את אתח

/.Petroleum67.blogfa.com em.Gashtaseb@yahoo.com

Joum Enginoaring Students Of Cachearan University





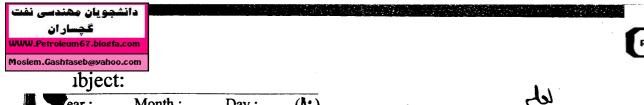
Year: Month: I	Day: (V)	
	به ۲ نورات.	2026 26 book by is
را مر مرام و	ع جمعی کر ۱۳۵۸ بالات و باتوراد	ا۔ جرفولاد کا اعطا
	- Clob a morrix	۲- خرشستن کاریس
6	130 -36 Cather	
	المال _ م. م. المال	3 - (()2 2
ے حرج ص	ميرد جن مر دار	2003 1001 000
	_ i cutter i was been	
	تا بقيم - جو دلال لي تراسيا،	
	2:6=	
ردار، ورواح	ری روددائے رالان رکون	وَلا يُو سَمَ عاده في هُوا
و از در	, so le (quideline)	ازلر نے، دری می قدراہ

•		د. بعمم جنور شرای ما سر
	= efficiency Els, i) sit=	
<u> </u>	ے،	ا۔ ازوعی کی وعمل لتنام
	Con copp c	ا ارتفاه فعامی کل
8 نوکر این (لیک ^و)	- نوحی - زن کی - رازی کی	
	ه ورس که جردل برار وا	
		of cy > py vec.
7.bl <u>ogfa.com</u>	I	Rell or





m.Gashtaseb@yah 「:	Month:	Day: ()	45		
		22 (u	ell bit ne	(crel) - A	2-4.=
··**)*·······	h ;+	Bito	82 g	T 10 C	
76/6	size	740 E	muldur	TANC.	ACT
1	26	a,	Smith		
ζ	72	R3	2	111	
3.C.	172	£		121	
3R,	12 \			131	•••••
4	1074				
			. 1 - 2		·····
				زمرجاه برلجاه	
	• •	•			كدانان تر ه با
ر معور	رى مى شۇر م	مرکور تماره مر	ر چاه زرسان	ئرى تركي كەرى	- everbe
(/					iget we
0/2 60	7		(oceiun)		
of R	2)			,	
			ر برب شروم	عربًا لا النها	مر سيرته عا
		l -	رايدار	را ما مارا کا	, , \
			•		
			ركة م اكور	الم محرى در	pit type
		······	560	م فرات سازع،	J 5.7 D,
	······································				
			ب سر کسر	حال سرمتم	: LADC
		wiff of	كر من الم	2/01/08	senulu
······	Det 13	, • •			·
	707				
	m67.blogfa.coi				3
	aseb@yahoo.co	m hts Of Gachsaran L	Indiana D		Į





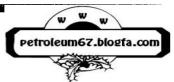
	Month:	Day:	(N·)	all b	+ Re	-end)	
P	lepth Dep	4	Methyl	, -	on ling	RP	
O	-7600		lovo		53	20	
0	parame				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	nel proper	Her
	~G/# /</td <td>~/U/~ ==</td> <td>Punp pro</td> <td>e shirl</td> <td></td> <td>Olyshic</td> <td><u> </u></td>	~/U/~ ==	Punp pro	e shirl		Olyshic	<u> </u>
م کون نخلن	vois	<i>D</i>	ull brock			vîzsi	
	epthin/2	epth out		و دول	6 50	رد برد مرد و کی	ر ته ا
	ntrege	- J	exthet, c	depth in	بلعن	ا بي ره القا	1000
8	Prill	ing tim	e.	€	اري.	حفاری کر ت	2.0
	, ,	- / 0	100	······································	. 2 /	ر ری — جاری مرحمہ — جاری	5 R
8		5,0,0,		2 12 19	ر رسوم		
		5.000		2000 1000 (103	ر رائی ضریء	، وست خدر ر بی (سر های	ار حن س
		5.000		En 19	مري نص	رب طر ع ولي هاي خ ولعي هل	1) 105
			`	E 0	·8.	ے فاراتہ ہای نح خراص کی ر م سے لغرار	evailin
		gb:t-	=, 03	نو درج	. S. C.	ے والے ہاں کے خرص کی رہ سے لفرار کے بہ کے لیے	evailin
		gb:t-	=, 03	ر ریخ نور در در در و برداس	صری م مرم نا درج دند نولای	ر فی استرهای خ خراص کل می کار کی سیری کستر کستان کی سیری کستر کستان کی سیری کستان	evailing (3)
		gb:t-	ر ورايهاس)	ر را روم مؤد (دروم و ترحاس	مری مرم نا دری دذله نولای	ر فراته های خ خراص کل ای کے اندار مرکن کے حاص خراص کے خارم	ور مراز ور مراز در مراز در درزا
		gb:t-	ر	م رسم مؤر طرس و عرص	مری مرح ما درد دزلد فرلای مرح رور،	ر فی استرهای خ خراص کل می کار کی سیری کستر کستان کی سیری کستر کستان کی سیری کستان	evailing (2)





r: Month: Day: (1)	₩
	steeth , cos oje c/
	مے ہے درلہ نورور
. :	ار کے کا کاروں کے دورات
	رتمير. ٥ تا ٨ رئي نوه ل
ت میری مرس ورد نولاری و ورد کر	2005 Le 14
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	71020 4 Wb ~ 6 18
	288 14 KU SIS
TOBOIQ	
	~
10-10	2
Jean Deiny gage	, _ d
S. C.	== 2 (Ingge 21, 62 -)1
) 0 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
۔ کاج سم با موسورا بر 32 تے	محتراء د کام ماس دره عامل محمد
Islopout of gye is ofice	
-	•
ره که مهن	سن ، لريزان لنديولره چه حا
, <u>_</u>	غره دادل به بسط خر نای
ر و م الم المراح المراد الحد المحتسر	
- Jalo beria li	ا مره دهمان است اکرمنربرد که دی
10200 berin @ 2	habli shore a cre
Petroleumo 7.blogfa.com m.Gashtaseb@yahoo.com	Sec. 0, 2.6 Soft = 1
eum Fnaineering Students Of Gachsaran Unive	preity





	, ,	~ ~ l.			1	\d 1.	./ . 1	•	
9) وب کرد	en of the	240,	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	مروك	حرك كال	الزدندك	ت لافر	<u>.</u>
• • •				. 17	-نيادەم	ت رخر ر	<u> </u>	2/1/2	رص
		••••••	*******************						
		······		•••••			••••		
• • •							······································		
				······					
• • • •			••••••••	•	***************************************	•••••••		•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	
••••	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••		••••••••••			***************************************	••••••••••		
• • • •					•••••	***************************************			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
• • • •			••••••	••••••••••••	•••••••	****************			
	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	••••••	••••••••••••						
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••••••						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	•••••••							

•••			•••••••	•••••••		•••••••	••••••	•••••••••••••••••	
•••				***************************************	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••		•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	••••••	
•			••••••••••••••••		•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••			•••••	
	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••							•••••••••••	•••••
				·····	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••		••••••••••		
•••			,	••••••••••••	••••••				
•••					••••••	••••	•••••	······	
•••									
. •						••••••		••••••••••	••••••
••••	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••			•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••		••••••	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••		••••••
• • •		•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	••••••					•	

Moslem.Gashtaseb@yahoo.com
Petroleum Engineering Students Of Gachsaran University

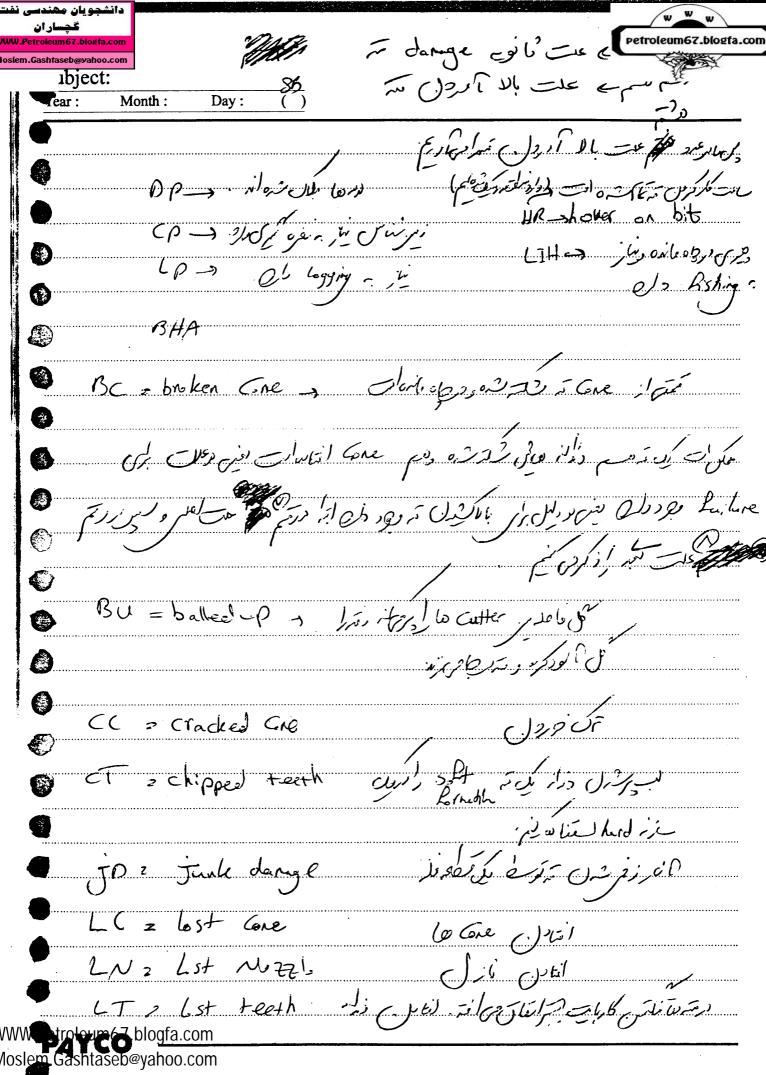
دانشجویان مهندسی نفد گچسار ان		w w w
WW.Petroleum67.bloafa.com oslem.Gashtaseb@yahoo.com	•	petroleum62.blogta.com
bject:		
Year: Mo	onth: Day: (03)	
•	ينر دار د	Joseph Bland
	(1) to a h	
0	υ το ε π	
6	(2007)	(a)
Ø	دره تجربه دن تول عن فرطور الني	e bearing
يائه کرفره ا	بن ما ما بر الما الما الما الما الما الما الما الم	***************************************
•		
9	مع کا لا ول که این ، کن جریز . ر	7 CA
	ت ما سے مرد و مور در اور اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ الل	rgue O
0		
0	مرقب مُورِّنَ مُو مِنْ مِنْ مِنْ مِنْ مِنْ مِنْ مِنْ اللهِ مِنْ مُورِّنِهِ اللهِ مِنْ مِنْ اللهِ مِنْ مِنْ اللهِ	~ (5 Ox) 10
0	رتم ما زرات ما الفالي كذرك عن الما يحت المنافي كذرك عن المنافي كذرك عن المنافي كذرك عن المنافي كذرك المنافي كالمنافي كل المنافي كل ا	است رطاعه حر
(Je cife.	الله بياندار صري يوسرق راين به 8 تر و ارت دارل	` / /
6		e Teth
6		له دنواري
	iner role of an),	ر رقع
	() () () () () () () () () ()	وور) هم
		من المحال
	(staff))) gob of author rola . C	י כאין ני
	ذانه کار الدین استرانور الدو انور الور الدو الور الور الور الور الور الور الور الو	ىتى ھى:
	111 700 11 11 11	نارتم
\$(ر بر بحص جری در از	1 -
BF	- Gielostis CT = Work N LC	
//// Patralama 7	blogfa.com 2511	into yoll.

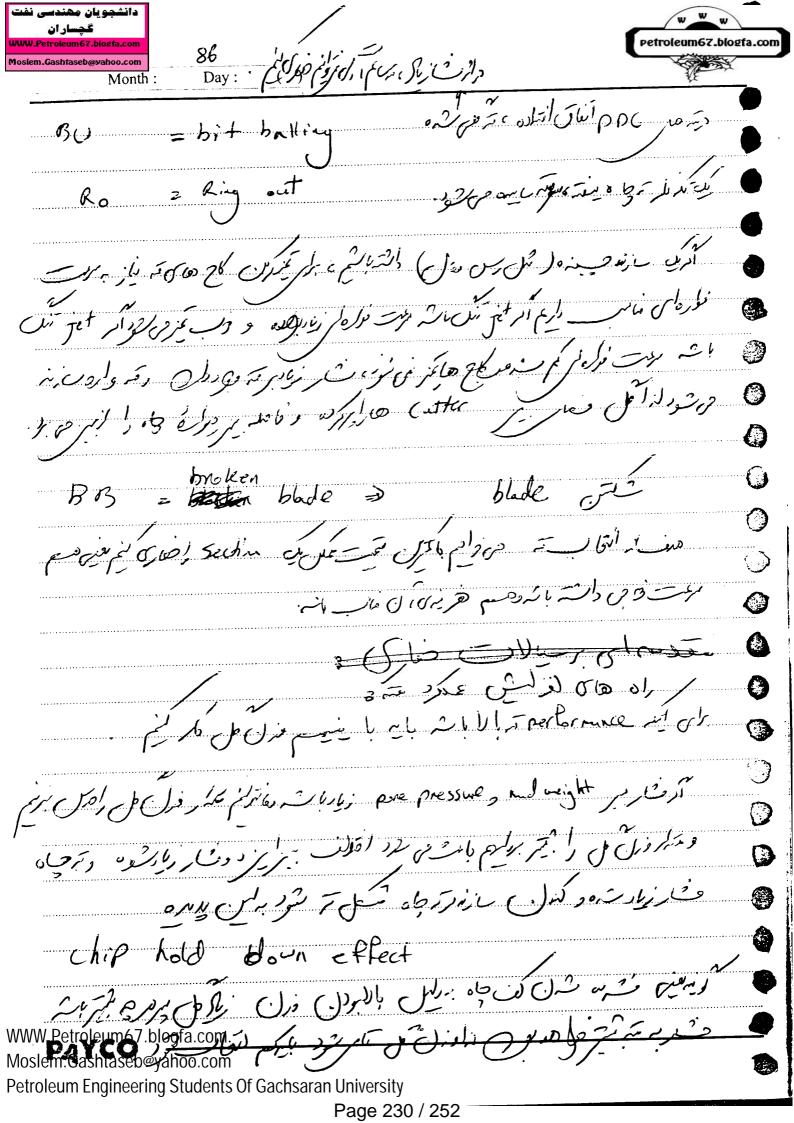


Moslem. Gashtaseb@yahoo.com



r: Month: Day: (84)	
الماليال موتنج -	ر بره سم عن کار ه
بان م نم ران آیا و عوی و آی د (زر دا ط	1, beatin pla o's
	Jul Palue 15260 UM.
N→ Mose	
m_s mildle	
A ->	bearing styles
٩ ١٥ دغل عَرَمِونِي الله المعروب كرى از ٥٠٠ مرة المرا	
5 → U/5	م محرو
	ر مار مار و مار
(Reason pulled) To	رت هم دليل الا ادرط
ر کر	عربته الركار فنم الدوس جار
. کورک کشمر وسی د رواملی های کلامی کی.	
	5
۵ بالارز نن در بیمتر روتونه ش ای دونه ساند و در ا	
- 12 (il ed) , of the series (is of	
علیا کرده و Core بعقر دا را جوربانی علیا	my 150 2 100-
V.Petroleum67.blogfa.com	4





گچسار ان WW.Petroleum67.blogfa.com	petroleum67.blogf;
oslem.Gashtaseb@yahoo.com	onth: Day: ()
rear: Mo	onth: Day: ()
	01/2000-11/1-1 pore 10/2/1000)
	بر ترین کرکه دارد می تورد در در در برای باردی اور کرک
(Miggi	موج روه تخربات مالدلان گزری مل کا پیشاری وه تر نوع می ا
<u> </u>	الان يا يون زيد مرة وا دونه و الرونون مر طاع تور قراري مد
	. ال در در در مع مراه ال بایر معرفر از م
	ش لرا و زن رکز این میرسیال باید میر رئیم. وی روز این است استانه کلیم و این روز طرفور
	قًا برائر رائد الرئة المراد مرائد ما الله الموسات الله الله المراد المراد الله الله الله الله الله الله الله ال
e galak	P
~ ~ ~ · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Drilling Phid system
2رد.	ترف در برای اید ترف ا تحزیر می میل برد فل و در برای تر و و ترر
	دا من في دري المان الله الله الله الله الله الله الله ال
resident	س سال ای به چاه بحد ماین سری امدان ، هری است و عزرار
() 060	
. 	ول کی کی رواز کا ب کون
t er Ne y	له کا
	1900 - July 1000 - 1000
	ال عار الرق با مار الماري عناق الماري عناق الماري المرات عن المرا
. (-)	(- () - ()) () () () () () ()
()	یلی وقعی مدلالی رائے قدمی رہے اور ایک استعمال ف
1 Og-16	٢- هزيرسال: ئے بريم يا تر از هريد خارى هريدي را دارا
WW.Petroleum67	'.blogfa.com

Moslem.Gashtaseb@yahoo.com





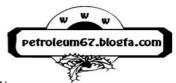
rear: Month: Day: ()	
فارى نار بر مولي عنى رئي نياز . تعوي كامل ولئت دانه بدائي موروي ما دار السال الراب	<u>ି</u> ()
التراث من المري أكر المري على المري المري على المري على المري على المري	V
دائته الشه بعنز مل تحرب آب لبه فخول والته بال	
انی سال مفاری	
انولی سال مفاری بسه در تر کل ترقیم موز (مامیر بسه در تر کل ترقیم موز (مامیر	
	1 1
المع تحرين وجعد أى النبار بنم دب ما تا مات النبار الولات المحدد عدم كريات الر	<i>്)</i> ′റ
رارس طور اعال رطال وركال وركان النام أن المار المرام المرام والمرام المرام الم	0
تا مرا رای کته بروز دعق کم از کار استا دو ر روی ها بالار بران میموانده کارویام صحی	
علامیر هو رف . دعاماند کی رامریود مورا بست می رادرانه می براه هرا دیب مرکز مل ک میران به بهر می برای مرحد مرا به بیر عل برایل عامر می مرکز) ()
هر دید می آن میران با ایم ایمیت می در دو با بیشی ایم ایمی می ایمی ایمان کاه در می مانکی	()
الان - آمل الان الله الله الله الله الله الله الل	
سي سي سي سرغن المناه ال	
كالانار ما مرجامه دارد الرعار بالان بان آل با بالان ما كالى.	
ارمازیس مور احد شریای مؤمنا) طری (در کارمالی) ملی مؤری (آر کی مرالی) ملی مؤری (آر کی مرالی)	
عدر ما	
	e de la companya de l

WWW.Petroleum67.blogfa.com

Moslem.Gashtaseb@yahoo.com



Date Subject



Fresh wester med ?
Sut suturated much Or 12 y
sut suturned mud 3
۵ ساد، برد: وزی کارلی آن هال آب برترین سوالت در تقصی راز فندی ورمازیة ۵ ک مادر بر مسلمه اما ، فروک .
© بله امنهال کار ای ایران است سنه رس مهم ۲۰۰۰ می دارید اندهای نسیر
© یله املی کی رای ای ایک از این است سنه رای ۱۰۰ مرد ۱۰۰ مرد از این کی کارس مرد از از کارس مرد از این است سنه رای مرد است مرد از
"مخصوص، ل از برادريو استنامه لنيم .
مخصوص از راز من منال معن منال منال معن منال منال منال منال منال منال منال منا
الما الما الما الما الما الما الما الما
I desiral in pieds & Cheminal of cus in the second of
ما ما ما ما ما المعالمة المعا
K CL OHO
mul
لسه لدواره کی فیمری باره را طامی مت د باری از منافی می ته وه
06, 06 July 05 Mice is in ob copy, or a soly a mud 5:11case mud
Full oil NU On
invertends on Of dist is
Prendo mud @/AZAD





۵ کی از ماون ک آس مری کارونی از کارونی کارو () Obil Pullar 1 4 21 - Gob its **(**) ٩ () Zisim (asis with left invert end sion 240 de del () رست مزل آل سردلتماد. قرعی مزم اله 6 روز اله السال المام فلول مي لتر به الحاد (i) \bigcirc م شرف ها بني فريد بوره مين رسيل يم از از از بوره مي موره مين درسيل يم از از از بوره مي مورد و مورد مين از از از بوره مي مورد مورد مين از از از بوره مي مورد مين مورد 0 () \bigcirc sied wie () ا - تمر کردن ته جاه 0 المركة لرهازات ساع مول فرض عنه مركزه (کر ف رور استای لای راه ماره لیز) $(\ \)$ ۳- آسمالاً لواف بطراه و العادم التراث المراث و المراث الم ()

WWW.Petroleum67.blogfa.com

Moslem.Gashtaseb@yahoo.com





Page: (1) = 16 - Circulation Original Date Subject

Page: (1) - 16 - Circulation Original Date Subject

Circlation of the Circlation of th دردیاره وه بتال عرفراد ور روس ای و بسددان و و ترانه (فرفامیدار) . 22 De de cotting - despe possios int - un -6/26/0800 elys 5/25.8° ۷- تدا می می د . تد را رفز کاری می آند . ۸- توان هیروکیلی دل بیش شن دی ای می می می 3 Drilling Fluid Additives اسوادی هید برای لرون ورن کفوی اس - インストンにしていいかート ۲- بدأ تونس دار بردر. ۲- خاص وجه حل (ش بسیر ر) را نزل ماد، سے 5- نزل ۱۹ مل میسر رس باری باری ل عدر طرف در از خود Lest on the الم عايد اصفا كرنادك ، مع بدار لهذا كام الم - Livia de de sidio en

NZAD





Subject: Year: M	onth: Day:	}		
ترکیم نوندی	ے مین میں میں ورک میں	ار دواع کو الای سرتر از دواع کو سرتر	کل عربری که کوری	رای رای مراد از رای مراد رای
016 Cachecton 1	مام کی کار باس عواه	ره و الله الله الله الله الله الله الله ا	کی آئے راضرہ	يدا سريع باي
30 Julie 2"	المري مرات في ال	-100: 10 32c	میری کربری جاد انده زیری کربری جاد انده	Le tasing
فالدلذاب ول	Ve pore P pri	west press in ecua	من سے دریا میرا سام	رطانعي ,
(ingo (surfue)	در طری راینم دری (,	
10/3 2	 لرم	ر برزی علیم می این این این این این این این این این ای	ران فامل از ا المن حفامل از اد دار تری کسی	تعبی مانترگه ترین مانغ سازمیرک
مول ترانس	یں بی سے میں میں می	ه دلری دامه دری ه	ב להנ נב ם	* اماناما
		20/20 133g	Ob oboth	ermediate Casing
الركيان الم	Gel di Open	12 of Cos.	ر کرس کوجس کر ک	bil of a
	36. QR 1 0. QR 62	نه سن شود میک ت	اربي إن	
NWW.Petroleum67.blogfa.co	om	. 20/10 la	ن جروادا	1 J J 1





Subject: Year: Moi				
51.1	ه آتراسی مرخه رکته .	Ser de O	161 5 B in	حرم معات -
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	. 50	ochie la de	المام الم	طوری از رسان
			8 P	Roducter Casing
<u>.</u>	بالام ترك	م حال ترکید	-	۵ مرزرد جا
بۇر دا د	on Capied	و اعراب	ع مراز الدات مرازو لا	نیرش حرصور له بالای فخیل
			·~ rpy Za	e 10/200
ر ۹ ر	gotel non pixtue	Sin Zue I pr	Judia Zne	آ) لی ایز ایم کرس
			يرمث وم	ك برأس المركف مراص
بر ما می کورد	ي تولير أربين عدد	ا جمسع سے بات من کران مالہ جدار	ر براد وارد راد وارد راد راد راد راد راد راد راد راد راد	ی میں ازاصلت اِل کا کھ نخال می
0/20/20	ء مخرل منير لاي طريم رم	£ - 66 2	oil aprach	كني أدر
ا م ا م (لرم	2012/6/25/01/2	ان کا المادلہ	1 () [0 / 5) [1)
مراسيل ملت	رثله بردت نه موائها ماد	م حود آزامت دسي	كريم ومستعك كمرى	وردنع ما
ریز کوری کود .	ير د کارک د کارک	ن کے تاریخ عرا	ک ما در جاری آ	-iner xxx
6 کار شود	تور بدلال و مارس مراز درما مارس مراز درما	ر المارک (لون ي	آ)_ دس ادر)
fla	we in aligh	ت ركيري رايات ا	ا كمران كوار	
	(کامی نید.)	でひしんこ	12 nip Os	

WWW. Petroleum 67. blog fa.com

Moslem.Gashtaseb@yahoo.com





Subject: 94 Year: Month: Day: ()
هيدي آڪري ارسال فرل ايت و حق مئي است خي مشري (دويام رورا سري) وراي ط رائت بالي
with the state of
=1027 = tie back
د ود کائم ک پر ود کاشه کوولائه کو، بای و کرسیال عری کود
عدد الله عد
11. 10 ch -3; NJ: 10 ch.
100 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0
سان مرور ورزی جامع در عموج نفتی ات شید کاری زر مارلدان کور این از
- John Single Hie buck of Contractions
من المن المن المن المن المن المن المن ال
المن المن المن المن المن المن المن المن
95% -1-13 Copack -0~ 1 = 100's
1
Asnri Stub liner
election of the self of the se
آر رو ساری سالی شراک هست نیز آن رو آن در آسته می (ند) W.Petroleum67.blogfa.com

Moslem.Gashtaseb@yahoo.com
Petroleum Engineering Students Of Gachsaran University





	Month:	Day :			
			wede	یب آریری ریکی زاب نیان لدی آریری و آبیل شران به سامه هم ایر آر به دلین له ی سیری کروز را این جالیم میراند	Las
10	Csing	بال را	سه بورنو	آر - دلان دی آسی ایران کانم مالی سرار	<u></u>
<u>}</u>	, f.	lico d'a	10% 49	سیار بالوا هر جاری -ورد سیال کاری)_ Y
	ولقت رک	نفل ایمز	00, 60 C	مین در ایر هن در ایرام در های مارد های مارد های مارد مای مارد های مارد می مارد می مارد می مارد می مارد می مارد	
	ر لير	ر رامنے اپسیا	ی جای نیم	مان ه علم و درد کار می مورد درد می می مورد درد می	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
الم	لا كديا توطية	مكاف أس أزنو	de jui	ماز هر علمه ولا هام وددی برای در ها ما موددی برای در ها ما مودد الم و با از ها ما و ها در خال ای و موددی برای و ها موددی در موددی و موددی در مودد از ها ما در موددی در مودد از ها ما در موددی در مودد در	
	<i></i>) درنو د . ا	و فرالي الله و المراح الله و ا	
) مود. پان	رده عالبهن شده الهرد	روهای مار با رو کرور کر	ا بایه مل ر زلاد ات	الرسوي تملير عبي المتقادي هم مجوده ارد لذ ف : راي ملي لوله هاي طي ، المهاي ا	~~~~
				تولد ایجا دنده رشاط کا لهٔ اس الد.	* >
			No 000	ا المل لامن م المراه ما المراه من المراه من المراه	
				? Properties of	(
				ر المراق (O) روانه المراق (O) روانه المراق المراق (O) روانه المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق ا	
(E)	راماررص	10b 25		in = (length of just) jount of	_2

WWW.Petroleum6<u>7.blogfa.com</u>

Moslem. Gashtaseb@yahoo.com





Subject: Year: Month: Day: (94)
de sol vis weight asing weight _r
هرج سعم طفل لوله جاری رئے بات خاند الله ورل آل أسراس.
این شخصه تغیر کمته می محطفه است .
عدیم شار عالی است د عامی کونم از یل لوا کل مع روانیم. در است در است کونم این سازی لوا کل مع روانیم. (OO)
رناز ب مذکے اعط دنے)
مر می واد می این حرف رسمون وارو اور این می و می این از این از این این می این می این از این
المنافي وم بدال المان حرف وعدوها والواتور
وخلل کی توکیا ہے۔ رہی طوال کی اس - کر رہ می تنوی ر نوان
· Deco los of Minusum gield strength a good
80 - So cos
واستادی لوم دمامز مرزی داش مهر اول داری این مارود و این مردود.
من المارت لوم دسانر مع آن من مروان مرد المار المارد من مرد المارد المار
ار علمو لا هاک را بر فعالت لوسها شارمت آسے آنے نواست آرا
Minimum Diell 1 cost grade and grade 1 - 1 cost - 2
1. Petroleum 67. blogfa.com
em.Gashtaseb@yahoo.com
leum Engineering Students Of Gachsaran University





ject: : Month: Day: (97)	
Minimum Viel Etrongth :1=10 Cross SectionAren : 2	The second second
(2000 Section ? ?	1 ENSINA WOISHILL
ر د س (د له مر م الله الله الله الله الله الله الله ال
- عروان الراب في ما البيران ما ال	۱_ول ودلوه های مرک (د
Did genisold right for Sino	هرج وراي ما الروائد
مهر اور اور اور اور اور اور اور اور اور او	لودها جاس ر ود را تحل می کند
بىن درىل (نقال شرى لوي .	ا میں ستا رہے۔ در الحادق رئی ستا
Body yield strongth >	ن ا مرب عادست مل ارتقال لوله ها مرب
De 21 Junier Boly of	
1) e 03 = 1 joint 1 = 1	Body strength Of This is &
De 08 = d Joint de = d Strength de = d J. Book -1	2 / Jech 6 / Jan - 1
	j. 0 (0) C. July = , th_r
را الرق ريز الله اير العالم المراد الما المراد الما المراد الما المراد الما المراد الما المراد الما المراد الم	تارس کوسرسال کاری کاری
$ \begin{array}{cccc} \mathcal{O}_{i} &= \mathcal{O}_{e^{-5}} & & & & & & & & & \\ \mathcal{O}_{i} &= \mathcal{O}_{e^{-5}} & & & & & & & & \\ \mathbf{NW.Petroleum67.blogfa.com} & & & & & & & & \\ \end{array} $	ار میں میں میں کا اور میں میں میں اور میں اور اور میں اور می

Moslem.Gashtaseb@yahoo.com



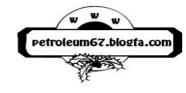


Subject: Year: Month: Day: 98
dor de dispelad (in sous de Pesgh 2)
Mapse lad (ingosts de Person 2)
Cll-pse Lad = External pressure - Internal pressure
Jug I July of 2 - Pi
(Clapse resistant) for just the while of
المان مان الماني
Clapse resistance = Jor de l'é d'Enjoitent
. Di Mapseland by Jr. Was collapse resistace who is
objects the care lapse load it is allapse to surge
Burst Paessue
Burst Resistance & wild, Ep C' dun, ald =, in
آدف ر طون لود آبر لا ف ر طابعی باشه دلیل متلات ف را ر سارست ه
سر ل ۱ ، ۱ را
Burst load = Internal P = External P
Burst load = Internal P - External P - Collapse had Jur. 2 Burst oresistance all de Julio 12/20/1/2

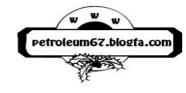
WWW.Petroleum67.bl<u>ogfa.com</u>

Moslem.Gashtaseb@yahoo.com











Moslem.Gashtaseb@yahoo.com

Petroleum Engineering Students Of Gachsaran University



Subject: Day: Month: Year: allowable over pull to release The FPIT melicate the drilling has been studied BHA: Bit + Bit stub + 150 m 9.75 x3 DC + 1000m 52 X 4.276 Grade E 1/p + 2000 m 5 x 4.276 Grade G Med weight = 95 pcf Total depth =3150 m Assume the density of steel =489.5 11/pt 3 WWW.Petroleum67.blogfa.com





	Cul pre	pressure c,	، شرسترك و	مهاای فراه رایم	le load
Cllapse	Sufty of	Luctor	Cllupse	Resistance	·
?	design	.2	Cllass	se lad	
Quistical	ne sulti	2220	406 (2)	אי האדים אלים איני	Si ceire
D. C. Hi. CII	facts				
	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	CONTRACTOR AND ADDRESS OF THE CONTRA			
Burst 1	2esistance	- Lange	-> da		
		size			
ه ا Burst پسن جورا فه اس - بالداش ي بر	$\sqrt{\hat{Q}}$		م ت ليدها	ر ف رئيرل	
(.,-,	20 = 1	- Te		کے ورکر ما مزارے	يمترك والمرت
لے میں جو یا عتر اس ر۔ ماکولیش ہے۔ ہی	ب رسول اردار کو (ر ران ی-	د 1 . 0	1- 131-11-	אי במי הנשיא	J
- بازائش عی بور عامت می اید.)	Pi				
			(· (),	ركيج أشرك منا	Parel (
				3 655	- حالمهم ا ا-درا
Bust sal	by Part	B. A.	- Ce siste	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
2 Les	yn z	Ruce	- Resista,		
				الم ديم رير	at Spar

WWW.Petroleum67.b<u>logfa.com</u>

Moslem.Gashtaseb@yahoo.com





Subject: Year: Month: Day:	(° ;
	Jension lad
Tension Resist	الراد ع مرد الروا ط و المروا كل الم
Trasion Saldy	Licher = Tensin Resistence
	is of the Tensi-load it was in
Special Ca	غام ما ما الما الما الما الما الما الما
(الله على خاص إيه لتخاك توريمار عالى الله
مر مار کرار دی اور دی ا	کی کورس کی کر کی اور کی این کی این کی این کی این کی این کی کی این کی کار کی کردند کی این کی کار کی کردند کی کی کار کار کار کی کار
3-6-160 × 12. 0 21	من واین ما دارد کار می میکارد می میکارد و میکارد و میکارد کارد کارد کارد کارد کارد کارد کارد
مروی لایمانی کود. درست مرکزی به سه دری در درا درج ۱ مرودی	- رجاهای عمل با مابوش محمل این می م مرسیل ملابوس مق ردندا مکری این د تاری رسیل مل روه - زما مید مشال خیس ما نده رحمد بولدای رسی ل آل مکار اندار ماداد را در
WW.Petroleum6 <u>7.blogfa.com</u>	

Moslem. Gashtaseb@yahoo.com





	onth: Day:	104			<i>:_/</i>
()°, (50.	il el ja	den lin cold	رزمىرد برلنابيد	بر موسول مل	W 15-
				عربرع	אפרי
	.350 19-	وكدا ب ديوربر	1-10-5	رنگره می دارد	loev-
	design EX	,			
	Communication of the communica	1 , 9 5/8 , 12	L- 18/2		
		(5pf J. J.		
	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \		-> formtim fro		-30.80s;
F. 19-36P		35.0 m 8g 20.1 Ps		م لاله جاری لمراص . se مااے	م جو اد
				Bust _ 1 Tensin_	
		(c c c l		ر لونه الا <i>حرا</i> رة الونه. 	
			~ ~	e Birst	2

WWW.Petroleum67.blogfa.com

Moslem.Gashtaseb@yahoo.com





			F	ام زاران	-pse	و المارة
		lad = .				
pcf At ph 2 144	Cllupse	2 lead = 1) = Po-	ρ; -89 h π =	· - 9	252 ps
2 /44)		135_ 144	3,281 X MMD)	(3000		
9252 p.	م ال آ	te l.w (نې به مرکز آن ي (_ ر	ود لور انکار دری لول و	رم ها سوج را مجدریم - سام	0ل.بي اركو ما ري . (
(p.Clai), 602	رک کے (معالق میں ورسالت میں ورسالت عربا م	ازا ہیں (ھا! ااے بیا عو	ر الما الما الما الما الما الما الما الم	Cllepse i Clleps	es is twe	حرىع خور 1 - عل ما الم
			291,	ز ریار ریار	J- 2016	- -مع ما من
		8970		- التعامي	5 150 5	3.5 Jel
NUCLO	ر ترکیب برنز کرا	رگور کرد سرھ	5 July C	Hpsc 02	بدائسان الرد م	مرغی به بعد مرغی به بعد مرحمه

WWW.Petroleum67.blogfa.com

Moslem. Gashtaseb@yahoo.com

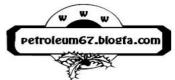




Subject: Year: Month:	106 Day: ()		,
	~80,435 ~80,47	€ 1240 € 155>	T 1240
	V150,58.	4 = 3000	
1.5 / 1/611-	ose risida i ~ 1.5	Cllupse suf	
d-15	s/ Mapre lour	وارز کے دنے میں ال	ا کسم کرده دو درنو
(ب	2) se 05 C/laps-	•	م درغومگر کرگرددیم سحل تعالیم
		nos Clopse s.	ی ایم دوروع را
		a	Burst Jesigh
Coss, Pe -	من رکرک طل 2008 و	Pi =	6151 psi
	73 5= ×3.28 1 U ^E	1 X 0.1 = 7 13 5	P 5/c2
Barst loud =	f c-Pe = 713	5-9228 = - 21= 0 P:	
lem, Gashtasebeya	gfa.com hoo com deachsaran Students Of Gachsaran	<i>ى تى ئىرىدلىمال</i> دارى دارى دارى	2 /-
oleum Engineering	Students Of Gachsaran	University	

Page 250 / 252

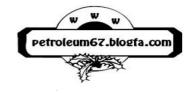




Tension safty factor: Tension Resistance >,1 Tension lead by pasti, Tension resistance & Min yelld & cross section Area Subject: 107 Complete com civil tension , Month: Year: Pi = 7300 - 3500 X 3 781 XON = 6151 Psion E, Bursthad 11 p/6150 =1 1.1 18F Porsis Bust Recisture W. Clleps residence 56-على تعالمع ندا م تعرف رائي لي م رور les 6240 / 196 / 196 196 1115 6 2 20 11 1 11 175 (W/) W/ 3 Town of the word To Consider clesigh - 21 1.8 Atain of men SF tenson of the old of the 218/1TSF - 6 6/20 10 John John John Moslem.Gashtaseb@yahoo.com

Page 251 / 252





Design 133/8 Gasing	لورى مو ور :
Hole depth = 2500 m	133/8, 1440, 48#/ft
12le 5/20 = 17 /2	133/8, J55,54,5 #ft
Mul weight =95 p Ef	133/8, J55, 68 71/PH
next hole section = 12 1/4"	1338, N80, 72 7/RJ
2500-300-M Gas Gp	_
	•
	9 20.12 PSi
Collapse 5F 31	
Burst SF = 1.125	
Tension SF = 2	
Edward Burlow 25 km	of Burst 20 St.
13 عورهام مومور المولم هام مومور	10, 48 # Rt
<i>A</i>	5 ,54.5 #/4
1) 1/6 , 155	7. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.
2	
13 3/8 . , 5 5	5,68 #/A