

بسیار می تواند سنگ معدن باشد. ← نسبت منشا است

Subject:

نسبت منشا است

NOTE BOOK

Year:

Month:

Date:

به نام خدا

مدرس سنگ معدن

فصل اول: مباحث زمین شناختی خواص سنگ های معدنی

* بر طبق نظریه مدارل آبی، وقت بسیار خوب ذرات سنگ بر مواد آبی در بین آن

در میلیون ها سال پیش به وجود آمده است. کوهی مواد آبی تشکیل داده و به مرور

زمان لغز آیس بر روی راده اند که تحت عوامل زمان، فشار و دما مواد جدیدی

تشکیل شده و نفت ایجاد شده است

* نسبت خاص مواد آبی فاکل تبدیل به نفت منشا است نسبت منشا است نسبت منشا است

* فرآیند تبدیل مواد آبی به هیدروکربن

۱) دیاژنیزم ۲) متان و زغال سنگ ۳) آنتراکسیت ۴) نفت و گاز طبیعی ۵) کربن

* عمده ترین سنگ معدن کربن و کربنات هستند

* تعلق ما به سنگ حدود ۱۸٪ و کربنات حدود ۱۱٪ است.

+++
* تعداد مخازن نفت ماریش بسیار کم است در کربنات بسیار است

* از Care برای معاینه لویبار استفاده می شود: (1) Ø (2) ✓

Subject:

Year

Month

Date

NOTE BOOK

فصل دوم: مغزه گیری
 (بغیر از Care، از روش Seismic هم می توان در این
 بخش خصوصاً هنگام استفاده از روش و همچنین از طرف دیگر
 روش های مغزه گیری) تصفایس می توان استفاده کرد و در صورت نیاز می توان
 به جای آن از Core (استفاده می شود)
 (Rotary coring) در این روش از متدهای مخصوص استفاده می شود که قوی است
 (core catcher) (core barrel)

بوده و کپسول مغزه و صفتها مغزه شامل است که پس از اتمام عمل حفاری
 مغزه درون استوانه قرار می گیرد و البته آن به وسیله کپسول مغزه گرفته شده و
 در این روش و کشتن وارد می شود حفاری مغزه از سازنده است و به سطح می رود
 (whole core)

در این روش - آن مغزه کامل می گیرند

* هنگامی که سازنده در حفاری خاص است باید از آسترین بلاستیک (rubber sleeve)

استفاده می کنیم تا از آل محافظت کنیم.

* در حفاری دورانی به هنگام بالا آوردن نمونه به سطح به علت کاهش فشار آب

سال درون مغزه تغییر می کند (که برای رفع آن از sponge core barrel

استفاده می کنند که تحت فشار و متخلخل است و سال خارج شده از core

حذف کرده و به سطح می آورد
 abb/Avan

۱) اوجن دینار ← هر چه کمتر نسبت به RT دارد (در به وسیله سلب نکلونه های)

دو حال است: اوجن (یعنی) و عوضه (که) کوک مفره حاصل می شود

۲) از زمان این روش امکان Coring لایه حفره است و از جانب آن

احتمال گم شدن و عمل نکردن نکلونه ها و آکسید سازند است.

3) مفره سخت فلد در این روش عمر می شود تا عوضه در شرایط عمل باجام

نکته دائمه شود که سیالات مفره را به وسیله بغ زخم نکات ند مردانند الباع

آن مغایق نکرده و برای الباع درجا از این روش استفاد ن می شود و بهرین است

۴) بطن عوضه در مغزل کام دارد و میتواند حین Coring کام ها

در این مفره قرار گیرد و باصور Core موازی نیابند و است حالت این

است که چاه حفره مورد بصر کام ها است

۵) آنان نرم شود : به دور روش انجام می شود :

۶) آنان نرم شود : که معلق در Rock و لبه در شکل و لبه

NOTE BOOK

over burden pre.

~~رابطه بین ضربه مغزه / P_c / K_v / رطوبتی / مکاربالاسری~~

~~FR / خواص مکانیکی / IFT, ST / رابطه ماسر دود~~

* ماسر لقیات حیاتی و مریالی و آب در فونداسیون ماسر دود

فصل سوم: تخلخل

* تخلخل به معنای ظرفیت ذخیره سازی است که توانایی نگهداری سیال در داخل منافذ

$$\Rightarrow \phi = \frac{V_p}{V_b} = \frac{V_b - V_g}{V_b}$$

* در تخلخل با این حجم موندگفت کرد (نه باید آنقدر کوچک باشد دانست)

با $\phi = 0$ با فشارهای $\phi = 100\%$ دیده شود و نشان میدهد برین به ماسر تا مقیاس

ϕ در طول موندگفت دیده می شود پس همین به نام Continuum volume که از آن حجم به ماسر است

تخلخل ماسر:

$\phi = \frac{\sum h_i \phi_i}{\sum h_i}$	(2) ارتفاعی	$\phi = \frac{\sum \phi_i}{n}$	(1) اعدادی
$\phi = \frac{\sum A_i h_i \phi_i}{\sum A_i h_i}$	(4) حجمی	$\phi = \frac{\sum \phi_i A_i}{\sum A_i}$	(3) مساحتی

در صورتی که نسبت ϕ_{eff} (نسبت سود به سرمایه) از ارزش واقعی ϕ_{E} (نسبت سود به سرمایه) کمتر باشد

انرا در صورتی که نسبت ϕ_{eff} با ϕ_{E} مساوی باشد یا بیشتر باشد

بین ۱۰ - ۲۰٪ است که معمولاً ۱۰ - ۲۰٪ است.

(نسبت سود به سرمایه) ϕ_{eff} مقدار سودی که به نسبت ϕ_{E} (نسبت سود به سرمایه) کمتر باشد

در صورتی که نسبت ϕ_{eff} با ϕ_{E} مساوی باشد یا بیشتر باشد

- ۱) (نسبت سود به سرمایه) ϕ_{eff} (نسبت سود به سرمایه)
- ۲) (نسبت سود به سرمایه) ϕ_{eff} (نسبت سود به سرمایه)
- ۳) (نسبت سود به سرمایه) ϕ_{eff} (نسبت سود به سرمایه)

که با توجه به آن فاصله بین ϕ_{eff} و ϕ_{E} داریم:

$$\phi_{E} = \phi_{eff} + \phi_{ieff}$$

۱) (نسبت سود به سرمایه) ϕ_{eff} (نسبت سود به سرمایه)

۲) (نسبت سود به سرمایه) ϕ_{eff} (نسبت سود به سرمایه)

۳) (نسبت سود به سرمایه) ϕ_{eff} (نسبت سود به سرمایه)

نسبت سود به سرمایه ϕ_{E} (نسبت سود به سرمایه) ϕ_{eff} (نسبت سود به سرمایه)

نسبت سود به سرمایه ϕ_{E} (نسبت سود به سرمایه) ϕ_{eff} (نسبت سود به سرمایه)

$\Phi_{t \rightarrow \text{con}} > \Phi_{t \rightarrow \text{eff}} > \Phi_{\text{pot}}$

Subject: _____
 Year: _____ Month: _____ Date: _____

NOTE BOOK

چون از کاربرد Φ_{eff} به عنوان حجم میدان در نظر گرفته می شود:

$$\sqrt{V_2} = \epsilon_0 \epsilon_r A h [\rho_t^3]$$

$$\Rightarrow \sqrt{V_2} \sqrt{V_2} \times \Phi_{\text{eff}} = \epsilon_0 \epsilon_r A h \rho [\rho_t^3]$$

(تقسیم شدن قطب داخل از دیواره زمین مناسب)

(قطب داخل) ← فضای خالی که در زمین وجود ندارد (و این ایجاد می شود)
 به حالت های زیر است:

(A) (بین قطب) ← همان فضای خالی که در زمین وجود ندارد (بین زمین ایجاد شده است)

(B) (در قطب) (قطب درون دانه سنت (برعکس آهن))

(C) (بین کربن) (قطب بین کربن با اندازه مشابه)

* قطب کربن با توجه به مستأ خود می تواند امپدانس باشد

(E) (قطب کربن) ← فضای خالی که در زمین وجود ندارد (ایجاد شده بر روی زمین)

Subject:
 Year:
 Month:
 Date:

$$\phi_{total} = \phi_f + (1 - \phi_f) \phi_m$$

الف) استریشن ← ناش از ایدز این ← $\phi \uparrow$

ب) استریشن ← بر اثر فرآیندهای الکترونی ← $\phi \uparrow$

ج) دو لومینیشن ← تبدیل لگت به دو لومینیت ← $\phi, \rho \uparrow$

تخلخل گانوم به علت ساختار است کریستال و احتمال ایجاد گام در آن

در کربن ماهیت بیشتر دارد. (ماده آهسته بود این چندان جزو تخلخل گانوم است)

(dual porosity)

چون است صخره هم تخلخل عادی (ماتریکس) هم تخلخل ثانویه داشته

باید که تخلخل کل جمع آن نوع شود (هم فضای طاقی)

$$\phi = \frac{V_{f,b} + V_{m,p}}{V_b}$$

$$\phi_f = \frac{V_f}{V_{ost}} \quad \phi_m = \frac{V_{p,m}}{V_{b,m}}$$

هشامی که اشاره در آن شده همان کسار است فقط تابع حجم آن در آن قرار می گیرد

تخلخل ثانویه ← هشامی که فضای خالی بین دانه های درشت توسط دانه های

بزرگتر بود که (فضای متخلخل هم نامش می یابد) - صورت فضای خالی بین

دانه های درشت که توسط دانه ریزند پر نشده باشد معرفی می شود

$$\phi_{total} = \phi_{big} + \phi_{small} \times \phi_{small}$$

(اینجا استریشن دانه)

همه فرآیندها

+ فصل سنگ و نمایش آن در ذات جامه سبیل دهته سنگ است.

Subject:

Year

Month

Date

NOTE BOOK

+ در اثر سول (هر چه بیشتر باشد و کوه را در اثر سول) (بیشتر است)

+ خورشید به معنای هم اندازه بودن و فکر فلان است و هر چه صبرش بیشتر است

ذرات کم صبرش هم اندازه است (بیشتر است) (بیشتر است)

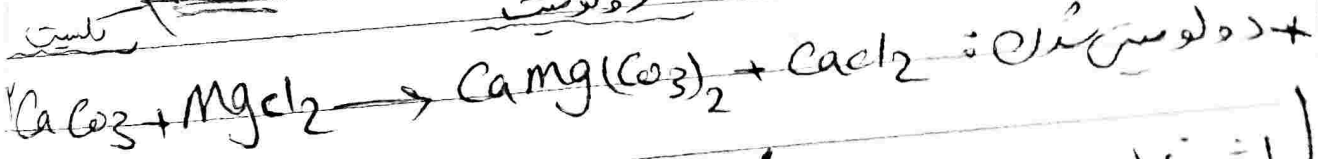
+ تراکم سنگ و میان سس (را کاهش میدهد)

+ سول در ابتدا نسبت به ما سول (بیشتر است) دارد اما چون ساختار صفتش

دارد در اثر تراکم و فشار، تخلخل خود را از دست میدهد

+ لغزاسین دما ← لغزاسین تراکم ← کاهش (کاهش)

+ هر چه دانه بزرگتر است (↑) هر چه دانه کوچکتر است (↓) (کاهش)



(اثر فشار بر میزان تخلخل)

+ سنگ تصدقاً سول در زمان دور آن و فشار طبقات سنگ بالایی آن است

(که در اثر تولد و این سول - فکر سنگ صبرش شده و آن کاهش می یابد)

* تداخل بینای سنگ و میزان تراکم آن به بیشترین عن در ضمن آن در ضمن آن
 تراکم سنگ دارد.

* به الفراس عن ← لغزاسن فکار ← تراکم سنگ ← کاهش ϕ

* در مثل بست به sand چون آن در افره وجود دارد این کاهش ϕ بیشتر است

* تراکم زبیر هم در ماه صورت زبیر است:

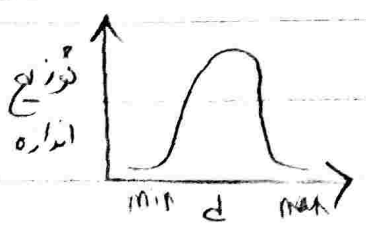
$$\phi = \phi_0 [1 + c_\phi (P - P_0)]$$
 که ϕ تابع از ϕ است. (۴۵)

* این تراکم زبیر فضایی خاص تابع فکار بالاسی (overburden) هم است - هر چه

* هر چه ϕ بیشتر است فکار بالاسی اثر بیشتری به کاهش ϕ من ندارد

* توزیع اندازه حفره ها به کمک نمودار توزیع اندازه حفرات مشاهده می شود

* هر چه در اندازه حفرات بیشتر باشد این تراکم در اندازه حفرات مشاهده



* فکار بالاسی در اندازه حفرات اثر بیشتری دارد

* هر چه تراکم سنگ در این خصوص اثر دارد

دست اولی در دانه‌ها، زله‌ها، عسله و نسبت به شش‌ها با قوت درشت
 کرد و مساحت مخصوص بیشتر می‌شود

Year _____ Month _____ Date _____

NOTE BOOK

(specific surface area)

مساحت سطح مخصوص عسله (در دانه‌ها) و سطح داخلی عسله و مساحت سطح

دانه‌ها، زله‌ها و عسله در سطح مخصوص بیشتر نسبت به ذرات بزرگ‌تر

در دانه‌ها و عسله‌ها تأثیر دارد (طول و مساحت و سطح مخصوص بیشتر است)

توزیع حجم بیشتر می‌شود
 [طول]

2) (مساحت سطح قطره‌ها) : صورت تقسیم ϕ به حجم و سطح مخصوص بیشتر است

(با این روش در دانه‌ها مساحت سطح)
 $RH = \frac{\text{تفاضل}}{\text{سطح مخصوص}}$

مساحت سطح بیشتر می‌شود + مساحت سطح بیشتر می‌شود + مساحت سطح بیشتر می‌شود

اندازه‌گیری از زمان غوطه‌برداری ϕ تا از این برآورد داریم $\frac{1}{\sqrt{t}} \rightarrow \frac{1}{\sqrt{t_0}}$
 (immersion method)

(روش غوطه‌برداری) یک غوطه‌برداری است و از این غوطه‌برداری

$\sqrt{p} = \frac{w_s - w_d}{p}$ و $\sqrt{b} = \frac{w_s - w_i}{p}$

$\phi_{eff} = \frac{\sqrt{p}}{\sqrt{b}} = \frac{w_s - w_d}{w_s - w_i}$

$\phi = \frac{8 \pi r^2 L}{\sum r^2 L}$

$\phi = \frac{\sum r^2 L - n r^2 L}{\sum r^2 L}$

$\phi = \frac{\sum r^2 L - n r^2 L}{\sum r^2 L}$

NOTE BOOK
 * آرد درشت
 مقاصد
 صفات در
 2) (روش)
 A) ابتدا
 B) ابتدا
 سه
 موارد
 1) (روش)
 2) (روش)
 3) (روش)
 اندازه

* از درست (این ساق را هم در بین ران های پشت باشد هنگام خواب کردن

مقدار از آن در بین خار هم می شود که در مصیبت باید وقت کرده در شرایط

صفت در دهای 40° حدود (ع از طویلت کم می شود)

۲ (روسی های اندازه نسبی \sqrt{balk})

A) بار است فکله و طول معده $\sqrt{2} \times 212$ ، اینست مرا آوریم

B) یا با استفاده از قانون ارسطو معده را در میان انداخته تا اندازه حجم آن به

سروین رتبه و با آن و آنرا اینست مرا آوریم که باید برای نشود کردن میان در معده

سوار در زیر رعایت کنیم

۱) و مانند معده با این (2) استفاده از جوجه ۱3

از میان که در آن عوطه در می آید

* در این روسی های مسیم ، موثر اینست مرا آوریم

۳) (تعمین تامل - و بنا به هلیوم یا روسی بویل)

از نوع معطله یا بوف که مع استفاده می شود که عونه در معطله نوع نر دارد

$$P_1 \sqrt{1 - \frac{v_1^2}{c^2}} - P_2 (\sqrt{1 - \frac{v_2^2}{c^2}} - \sqrt{1 - \frac{v_0^2}{c^2}})$$

که داریم:

$$P_1 (\sqrt{1 - \frac{v_1^2}{c^2}} - \sqrt{1 - \frac{v_0^2}{c^2}}) = P_2 (\sqrt{1 - \frac{v_2^2}{c^2}} - \sqrt{1 - \frac{v_0^2}{c^2}})$$

از معلوم - دلیل فتح بودن دو لسن در این است و اندازه کوچک آن

و انتقال یون که در دروازه قرار آزمایش استفاده می شود.
(Displacement method)

۴ (روش جابجایی) نسبت رانگ تراکم قرار دادن تابلای لسن

آن خارج می شود و با محاسبه حجم سیال، حجم فضای خالی را محاسبه می کنند
(Core saturation)

۵ (روش اشباع) ابتدا نمونه را توسط حلال اشباع می کنند و سپس در دستگاه اندازه گیری

سیال در آن پیوریت می بیند و طرف دیگر سیال (آب) اندازه گیری می کنند

اشباع می شود پس هم آب کم شده را محاسبه می کنند همان V_p است

۶ (روش تصویربرداری) $(CT\ imaging)$

تخلخل در یک نمونه و وضعیت آن را از راه تداخل امواج می بیند و توزیع

تخلخل در یک نمونه و وضعیت آن را از راه تداخل امواج می بیند

Subject:

Year:

Month:

Date:

NOTE BOOK

NOTE BOOK

۱۷ اندازه گیری حجم دانه ها

$$V_g = \frac{W_g}{\rho_g}$$

۱۸ با داشتن ρ دانسیته و V دانسیته

$$V = \frac{W}{\rho}$$

۱۹ انشای ρ (Stevens) \leftarrow cell اندازه گیری و داریم:

$$V_g = V_{cell} - V_{air}$$

۲۰ V_{air} در حجم حفره خوانده شد و V_{cell} تراکم هر دانه

$\rho_{sand} = 2,40 \text{ gr/cc}$ / $\rho_{lime} = 2,71 \text{ gr/cc}$ / $\rho_{Dolomite} = 2,87 \text{ gr/cc}$

فصل چهارم: تراواکی مطلق

$$g = \frac{AK}{M} \cdot \frac{dP}{dx} \leftarrow$$

۲۱ فرضیات آن عبارتند از:

۱) سیال تراکم ناپذیر (2) سیال غیریخت (3) جریان آرام (4) جریان فصلی

۵) بدون واکنش شیمیایی (6) دانه ها

۷) فرم دو بعدی معادله داریس به صورت زیر است:

NOTE BOOK

$$\sqrt{s} = -k/\mu \left[\frac{\partial P}{\partial s} - \rho g \frac{dz}{\partial s} \right] \leftarrow 2D$$

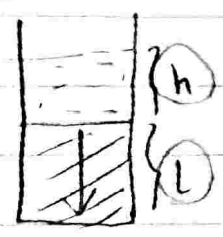
که در مسافت در جهت جریان (هوار مثبت) z جابه جایی نمودن را میسر دارد

$$\frac{\partial P}{\partial s} \leftarrow \text{برای مثال مگر در دو طرف مسافت} \quad \frac{dz}{\partial s} \sin \theta$$

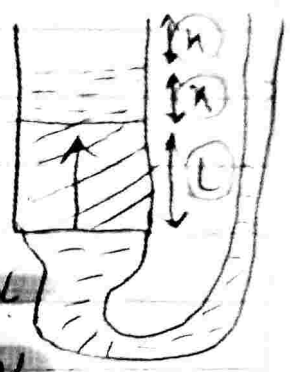
مسیر کالیفرن است که سه حالت داریم:



بدون هوار مثبت
 یعنی
 $\frac{dz}{\partial s} = \sin \theta$
 $\frac{\partial P}{\partial s} = 0$



با هوار مثبت
 یعنی
 $\frac{dz}{\partial s} = \sin \theta$
 $\frac{\partial P}{\partial s} = \frac{\rho g h}{L}$



بدون هوار مثبت
 یعنی
 $\frac{dz}{\partial s} = \sin \theta$
 $\frac{\partial P}{\partial s} = \frac{\rho g h}{L} - \rho g$

$$g = \frac{Ak}{\mu} \cdot \rho g$$

$$Ak \cdot \rho g \left[\frac{h}{L} + 1 \right]$$

$$Ak \cdot \rho g \left[\frac{h}{L} \right]$$

سرعت سیال در سطح مقطع: دو نوع سرعت داریم:

1) سرعت ظاهری \leftarrow سرعتی که از رابطه داریم بدست می آید و وابسته به عنوان

سرعت عبور سیال در سطح مقطع آن μ در تمام سطح می شود

2) ~~سرعت واقعی~~ ← سرعت است که سیال در تمام عمود از فضا صافاً حرکت

دارد است که ← ~~سرعت ظاهری~~ = $\frac{\text{سرعت واقعی}}{\phi}$

* عوامل انحراف و شکست جریان در درون حفرات (θ) و انبساط سیال کاهش می یابند

و به تبع آن افزایش ضریب تخلیعی عبور می یابد افزایش سرعت واقعی می شود:

~~$$v_{\text{Pore}} = \frac{g}{A} \cdot \frac{1}{\phi} \cdot \frac{1}{1 - S_{wc}} \cdot \frac{1}{C_{\text{sg}} \theta}$$~~

واحد ترلوایس: واحد ترلوایس [cm²] است که D می نمایند:

~~$$1 \text{ Darcy} = 9.87 \times 10^{-9} \text{ cm}^2 = 10^{-12} \text{ m}^2$$~~

انواع ترلوایس ← فشار در سنگ ما 100% از یک سیال است که شده باشد

آن ترلوایس مطلق می گویند اما اگر چند فاز باشد ترلوایس موثر بدان هر فاز می گویند

* با کاهش انبساط یک فاز ← ترلوایس آن فاز کاهش می یابد

* ترلوایس مطلق هیچ وقت اما ترلوایس موثر تابع سنگ و سیال است

هر چه داریم به: k_{abs} k_{w} k_{g} k

* در لوله میل از کف، راجع به سرعت حرکت آن در حین جریان درون لوله میگویند است اما در لوله
 * سال با شگاف و آن در حین جریان در لوله است بوده که آن شبیه منقطع است و اینگونه

Subject: _____
 Year: _____ Month: _____ Date: _____

NOTE BOOK

NOTE BOOK

* در لوله فشرده نسبت فر لوله مؤثر هر ماژب گراول میسر است.
~~فر لوله شامل تمام لوله و لوله های درون آن است~~

- فر لوله شگاف و مثال: $k = \frac{r^2}{\eta}$ (مربع متر) / (متر) = متر مربع
 که در اینجا r سیلان است و سیلان در جدار و منقطع و شگاف است.

(1) $k = \frac{r^2}{\eta}$ ←

که اگر فرض کنیم $k = 10 \times 10^{-10} r^2$ ←

(2) شگاف $k = \frac{b^2}{12}$ ←
 فضای شگاف

اگر طبق حساب $k = 2.0 \times 10^{-10} b^2$ ←

رابطه فر لوله با منقطع: $k = \frac{r^2}{\eta}$ از توان رابطه منقطع بین آن ها میسر است

آورد اما رادگی مورد دارد: $k = \frac{r^2}{\eta} = \frac{1}{\eta} \cdot \frac{\phi^3}{(1-\phi)^2}$

$$k = \frac{\phi r^2}{\eta} = \frac{1}{\eta} \cdot \frac{\phi^3}{(1-\phi)^2}$$

Sp سطح ویژه pore و Sp سطح ویژه grain است.

ت صریح ما بر این است $\tau = \left(\frac{LA}{L}\right)^2$ ←

تصویر از ما شگاف هم می توان k, r, ϕ رابطه دارد
 akh Avan
 $\phi = 100\%$ است، لوله لوله شد - ص ص ص

Subject:

Year:

Month:

Date:

(ارائه‌های)

log
k



$$k = Be^{A\phi} \rightarrow \log k = \frac{A\phi}{2,3} + \log B \Rightarrow \log k = A\phi + B$$

در صورتی که داده‌ها به صورت خطی نمایش داده شوند، باید به هم
 آورده و کلاً فرایند را باید.

کشف باعث فرایند زیاده‌کار می‌شود و پس تأثیر زیاد می‌دهد و ندارد.
 روش‌های میانگین‌گیری از توالی

ارزش آماری یافتن مناسب‌ترین میانگین است

$$\bar{k} = \frac{\sum h_i k_i}{\sum h_i} \rightarrow$$

آن روش وسیع آن طبعاً قطعاً متناوب باشد از مساحت استفاده می‌کنیم:

$$\bar{k} = \frac{\sum k_i A_i}{\sum A_i} \quad (A_i = h_i w_i)$$

2) روش هارمونیک ← برای لایه‌های مناسب است

$$\bar{k} = \frac{\sum \frac{L_i}{k_i}}{\sum L_i} \rightarrow$$

در لایه‌های موازی، لایه‌های با بیشترین توالی و در لایه‌های عمود بر آن

با کمترین توالی یعنی کثرت در آن

$$k = \frac{\ln\left(\frac{r_e}{r_w}\right)}{\sum \left[\frac{\ln\left(\frac{r_i}{r_{i-1}}\right)}{k_i} \right]}$$

برای حل این داریم:

3 روش هست ← برای روش اول باید مسائل هندسی منظر

$$k = \exp \left\{ \frac{\sum (h_i \ln k_i)}{\sum h_i} \right\}$$

نارنگ

اگر $k_1, k_2, k_3, \dots, k_n$ برابر یا وجود نداشته باشد

از بین این سه روش، روش هندسی دقیقترین و کمترین درصد خطا

دارد و یک کمترین مقدار k را حاصل میدهد

k هندسی نزدیک به k درست آمده از داده جاهای است.

روش هندسی تابع جهت حرکت نبوده و در محاسبه برای استفاده

سخت مثل k, σ, NTG استفاده من شود اما در صورت تابع

جهت جریان می باشد.

هر وقت که k (ناقص مقدار) \rightarrow

۴ مهم ترین عامل نا اهنی معادن سرب است و آن عبارتند از: $k =$

۴ نا اهنی به صورت تغییرات حوض معادن نسبت به مکان و نا اهنی سرب است

تغییر خصوصیات معادن در حیات مختلف در یک مکان تعریف می شود

۴ به طور کلی دو نوع نا اهنی داریم: (۱) عمودی (۲) افقی (رشته ای یا لایه ای)

۴ نوعی از اهن زدایی از نا اهنی عمودی استاده می شوند

(۱) ثابت یعنی نفوذ پذیری (۲) متغیر: مراحل تصفیه آب سرب زدایی است

(۱) صورت بردن سرب کاهای مختلف (۲) معادله تصفیه سرب سرب

$$h = \text{توانایی آب در شیب} \quad k = \text{معمولاً با } h \text{ متناسب است}$$

مغناطیس ←

(۳) رسم عودار k بر حسب h (۴) رسم سربین مغناطیس داده ها

(۵) نسبت k در سربین k با نظریه تصفیه h و k / k_0 / k_1 / k_2 / k_3 / k_4 / k_5 / k_6 / k_7 / k_8 / k_9 / k_{10} / k_{11} / k_{12} / k_{13} / k_{14} / k_{15} / k_{16} / k_{17} / k_{18} / k_{19} / k_{20} / k_{21} / k_{22} / k_{23} / k_{24} / k_{25} / k_{26} / k_{27} / k_{28} / k_{29} / k_{30} / k_{31} / k_{32} / k_{33} / k_{34} / k_{35} / k_{36} / k_{37} / k_{38} / k_{39} / k_{40} / k_{41} / k_{42} / k_{43} / k_{44} / k_{45} / k_{46} / k_{47} / k_{48} / k_{49} / k_{50} / k_{51} / k_{52} / k_{53} / k_{54} / k_{55} / k_{56} / k_{57} / k_{58} / k_{59} / k_{60} / k_{61} / k_{62} / k_{63} / k_{64} / k_{65} / k_{66} / k_{67} / k_{68} / k_{69} / k_{70} / k_{71} / k_{72} / k_{73} / k_{74} / k_{75} / k_{76} / k_{77} / k_{78} / k_{79} / k_{80} / k_{81} / k_{82} / k_{83} / k_{84} / k_{85} / k_{86} / k_{87} / k_{88} / k_{89} / k_{90} / k_{91} / k_{92} / k_{93} / k_{94} / k_{95} / k_{96} / k_{97} / k_{98} / k_{99} / k_{100}

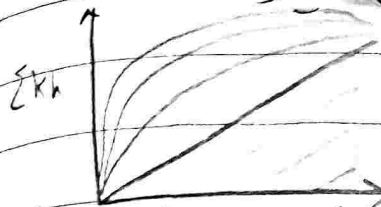
$$\sqrt{k_{a_0} - k_{a_1}} = \sqrt{k_{a_0} - k_{a_1}}$$

← $\sqrt{k_{a_0} - k_{a_1}}$

نام دیگر این روش k از h است (Permeability ordering technique)

۱۳ ثابت لوستر (۱۱) :

مقادیر آن از منحنی (نامگذاری) تا یک (نامگذاری) مقیاس است



روشی مقادیر آن بصورت زیر است :

(۱) صورت بردن نیروی مقدار k ها (۲) مقایسه Σkh و $\Sigma \phi h$

اثر ثابت بود h اندازه گیری می شود

(۳) مقایسه مقادیر Σkh و $\Sigma \phi h$ مقدار آن ها تعیین کرد تا بین مقادیر Σkh و $\Sigma \phi h$

(۴) رسم نمودار به صورت (نمودار زیر) Σkh بر حسب $\Sigma \phi h$ نمودار زیر

با Σkh کلریت نمودار زیر انباشت و $\Sigma \phi h$ ظرفیت همبستگی می گویند

نمایی یک معر Σkh در این نمودار یک خط راست بدست می آید که هر چه

معر Σkh بیشتر باشد انحراف از این خط راست بیشتر شده به سار الفنون

بدست می آورند

مقطع بالایی قطار است تا منحنی L_2

مقطع پایینی قطار است

اثر Σkh بر $\Sigma \phi h$ به صورت (نمودار زیر) رسم کنیم با کسری Interval همان

h همان توان k متوسط برای خدایان مقدار را تعیین کرده

$\bar{k} = \frac{\Delta(kh)}{\Delta h}$

akh/van

۱) ~~معمولاً~~ ~~معلم~~ در این مدل ورودی ها λ_i یاداشن λ_i خاصیت در یک

مکان مشخص و با استناد از درون λ_i و بیرون λ_i مقدار آن را در مکان

مورد نظر بدست می آورند که از رابطه زیر استناد می کنند

$$Z^*(x) = \sum [\lambda_i Z(x)]$$

مقدار معلم خاصیت در آن منطقه

مقدار λ_i مربوط به آن منطقه

مقدار تعیینی ما

$$\sum \lambda_i = 1 \rightarrow \text{که}$$

که اوج های برای معامه λ_i وجود دارد عبارت سازد

A اوج چند قطبی: فرض بر این است که λ_i هر یک از این مقدارها خاصیت λ_i

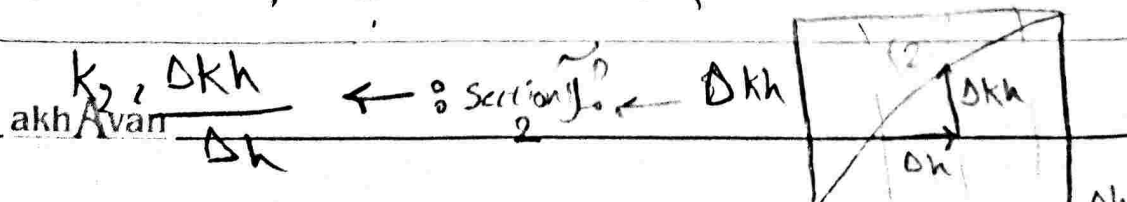
تعیین λ_i مورد مقدار آن را دارد و بیان λ_i همین مقدار λ_i را برابر با یک

و λ_i λ_j λ_k λ_l λ_m λ_n λ_o λ_p λ_q λ_r λ_s λ_t λ_u λ_v λ_w λ_x λ_y λ_z λ_{aa} λ_{ab} λ_{ac} λ_{ad} λ_{ae} λ_{af} λ_{ag} λ_{ah} λ_{ai} λ_{aj} λ_{ak} λ_{al} λ_{am} λ_{an} λ_{ao} λ_{ap} λ_{aq} λ_{ar} λ_{as} λ_{at} λ_{au} λ_{av} λ_{aw} λ_{ax} λ_{ay} λ_{az} λ_{a1} λ_{a2} λ_{a3} λ_{a4} λ_{a5} λ_{a6} λ_{a7} λ_{a8} λ_{a9} λ_{a10} λ_{a11} λ_{a12} λ_{a13} λ_{a14} λ_{a15} λ_{a16} λ_{a17} λ_{a18} λ_{a19} λ_{a20} λ_{a21} λ_{a22} λ_{a23} λ_{a24} λ_{a25} λ_{a26} λ_{a27} λ_{a28} λ_{a29} λ_{a30} λ_{a31} λ_{a32} λ_{a33} λ_{a34} λ_{a35} λ_{a36} λ_{a37} λ_{a38} λ_{a39} λ_{a40} λ_{a41} λ_{a42} λ_{a43} λ_{a44} λ_{a45} λ_{a46} λ_{a47} λ_{a48} λ_{a49} λ_{a50} λ_{a51} λ_{a52} λ_{a53} λ_{a54} λ_{a55} λ_{a56} λ_{a57} λ_{a58} λ_{a59} λ_{a60} λ_{a61} λ_{a62} λ_{a63} λ_{a64} λ_{a65} λ_{a66} λ_{a67} λ_{a68} λ_{a69} λ_{a70} λ_{a71} λ_{a72} λ_{a73} λ_{a74} λ_{a75} λ_{a76} λ_{a77} λ_{a78} λ_{a79} λ_{a80} λ_{a81} λ_{a82} λ_{a83} λ_{a84} λ_{a85} λ_{a86} λ_{a87} λ_{a88} λ_{a89} λ_{a90} λ_{a91} λ_{a92} λ_{a93} λ_{a94} λ_{a95} λ_{a96} λ_{a97} λ_{a98} λ_{a99} λ_{a100}

$$\rightarrow k_x = \lambda_i k_i$$

B اوج λ_i λ_j λ_k λ_l λ_m λ_n λ_o λ_p λ_q λ_r λ_s λ_t λ_u λ_v λ_w λ_x λ_y λ_z λ_{aa} λ_{ab} λ_{ac} λ_{ad} λ_{ae} λ_{af} λ_{ag} λ_{ah} λ_{ai} λ_{aj} λ_{ak} λ_{al} λ_{am} λ_{an} λ_{ao} λ_{ap} λ_{aq} λ_{ar} λ_{as} λ_{at} λ_{au} λ_{av} λ_{aw} λ_{ax} λ_{ay} λ_{az} λ_{a1} λ_{a2} λ_{a3} λ_{a4} λ_{a5} λ_{a6} λ_{a7} λ_{a8} λ_{a9} λ_{a10} λ_{a11} λ_{a12} λ_{a13} λ_{a14} λ_{a15} λ_{a16} λ_{a17} λ_{a18} λ_{a19} λ_{a20} λ_{a21} λ_{a22} λ_{a23} λ_{a24} λ_{a25} λ_{a26} λ_{a27} λ_{a28} λ_{a29} λ_{a30} λ_{a31} λ_{a32} λ_{a33} λ_{a34} λ_{a35} λ_{a36} λ_{a37} λ_{a38} λ_{a39} λ_{a40} λ_{a41} λ_{a42} λ_{a43} λ_{a44} λ_{a45} λ_{a46} λ_{a47} λ_{a48} λ_{a49} λ_{a50} λ_{a51} λ_{a52} λ_{a53} λ_{a54} λ_{a55} λ_{a56} λ_{a57} λ_{a58} λ_{a59} λ_{a60} λ_{a61} λ_{a62} λ_{a63} λ_{a64} λ_{a65} λ_{a66} λ_{a67} λ_{a68} λ_{a69} λ_{a70} λ_{a71} λ_{a72} λ_{a73} λ_{a74} λ_{a75} λ_{a76} λ_{a77} λ_{a78} λ_{a79} λ_{a80} λ_{a81} λ_{a82} λ_{a83} λ_{a84} λ_{a85} λ_{a86} λ_{a87} λ_{a88} λ_{a89} λ_{a90} λ_{a91} λ_{a92} λ_{a93} λ_{a94} λ_{a95} λ_{a96} λ_{a97} λ_{a98} λ_{a99} λ_{a100}

مقدار ضریب λ_i λ_j λ_k λ_l λ_m λ_n λ_o λ_p λ_q λ_r λ_s λ_t λ_u λ_v λ_w λ_x λ_y λ_z λ_{aa} λ_{ab} λ_{ac} λ_{ad} λ_{ae} λ_{af} λ_{ag} λ_{ah} λ_{ai} λ_{aj} λ_{ak} λ_{al} λ_{am} λ_{an} λ_{ao} λ_{ap} λ_{aq} λ_{ar} λ_{as} λ_{at} λ_{au} λ_{av} λ_{aw} λ_{ax} λ_{ay} λ_{az} λ_{a1} λ_{a2} λ_{a3} λ_{a4} λ_{a5} λ_{a6} λ_{a7} λ_{a8} λ_{a9} λ_{a10} λ_{a11} λ_{a12} λ_{a13} λ_{a14} λ_{a15} λ_{a16} λ_{a17} λ_{a18} λ_{a19} λ_{a20} λ_{a21} λ_{a22} λ_{a23} λ_{a24} λ_{a25} λ_{a26} λ_{a27} λ_{a28} λ_{a29} λ_{a30} λ_{a31} λ_{a32} λ_{a33} λ_{a34} λ_{a35} λ_{a36} λ_{a37} λ_{a38} λ_{a39} λ_{a40} λ_{a41} λ_{a42} λ_{a43} λ_{a44} λ_{a45} λ_{a46} λ_{a47} λ_{a48} λ_{a49} λ_{a50} λ_{a51} λ_{a52} λ_{a53} λ_{a54} λ_{a55} λ_{a56} λ_{a57} λ_{a58} λ_{a59} λ_{a60} λ_{a61} λ_{a62} λ_{a63} λ_{a64} λ_{a65} λ_{a66} λ_{a67} λ_{a68} λ_{a69} λ_{a70} λ_{a71} λ_{a72} λ_{a73} λ_{a74} λ_{a75} λ_{a76} λ_{a77} λ_{a78} λ_{a79} λ_{a80} λ_{a81} λ_{a82} λ_{a83} λ_{a84} λ_{a85} λ_{a86} λ_{a87} λ_{a88} λ_{a89} λ_{a90} λ_{a91} λ_{a92} λ_{a93} λ_{a94} λ_{a95} λ_{a96} λ_{a97} λ_{a98} λ_{a99} λ_{a100}



$$\frac{k_2 \Delta kh}{\Delta h} \leftarrow \text{Section } 2 \leftarrow \Delta kh$$

$$\Rightarrow \lambda_{p2} = \frac{(\frac{1}{d_i})}{\sum (\frac{1}{d_i})}$$


$$\lambda_{i2} = \frac{(\frac{1}{d_i})^2}{\sum (\frac{1}{d_i})^2}$$

(C) وزن معذور معکوس فاصله:

اندازه گیری که مطلقاً با استفاده از λ_{ij} : عدد اینها سازگار است از نظر λ_{ij} سازگار
 عبور کرده و حوصله نشاء اینها را در ازاله اسناد منگنه

در اندازه گیری که باید دست گرفته جان آرام و شکر باین باشد

$$\Rightarrow g_{sc} P_{sc} = g_m P_m \rightarrow P_m = \frac{P_1 + P_2}{2}$$

$$\Rightarrow \frac{g_{sc} P_{sc}}{A} \text{ (که مطلقاً) } \left[\frac{P_1^2 - P_2^2}{P_L} \right] \frac{g_m}{n}$$


که اگر عدد اول را از هم برون λ_{ij} مقرر کنیم λ_{ij} می آوریم

که بصورت خط راست است

آنها و اینها که در این صورت λ_{ij} است

Subject:

Year:

Month:

Date:

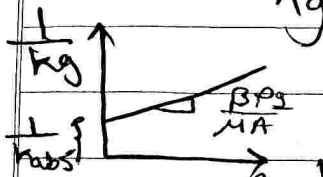
NOTE BOOK

NOTE BOOK

در یک جسم مایع در یک لوله افقی فشار در هر دو طرف یکسان است

تاریخچه آرام بیست است.

با اثر از آرام بیست اینها زیر این معنی که مقدار دینامیک و $\frac{1}{kg}$ را بر حسب



و g بیست در واقع مطلق را می توانیم بیست آوریم:

$$\frac{B/g}{MA} = \frac{B/g}{kg abs}$$

اگر بیست g = (تلاش کنیم و می بینیم که بیست $kg abs$ مطلق است)

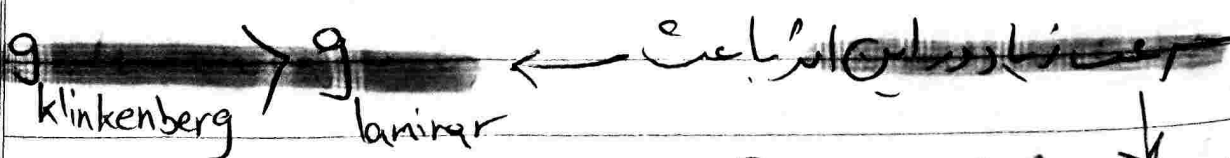
بیست kg را در حالت g و بیست kg را در حالت g در هر دو طرف یکسان است

بلکه اندازه گیری گازها (CO_2, H_2, N_2) استاده کرده می بینیم که

مفروضه $\frac{1}{P}$ کمترین g می باید که بیست g در هر دو طرف یکسان است

(gas slippage) می باشد (در دیواره ها در فشار پایین $\frac{1}{P}$ که باعث

مفرشتن سرعت سیال در دیواره شده می شود.



مفروضه $\frac{1}{P}$ کمترین g می باید که بیست g در هر دو طرف یکسان است

akhAvan

* مقدار اثر تغییر با توجه به نوع گاز (مولکولی) و تعداد ذرات در واحد زمان است

Subject:

Year:

Month:

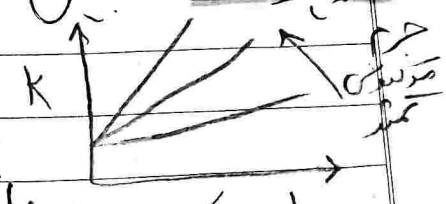
Date:

NOTE BOOK

* هر چه حجم مولکولی کمتر باشد سیب فشار و دما کار به صورت $\frac{1}{P}$

میتر است که در اصل سیب جدول لندون خود متن گاز است

$\Rightarrow kg \cdot k_2 + c \left[\frac{1}{P_m} \right]$

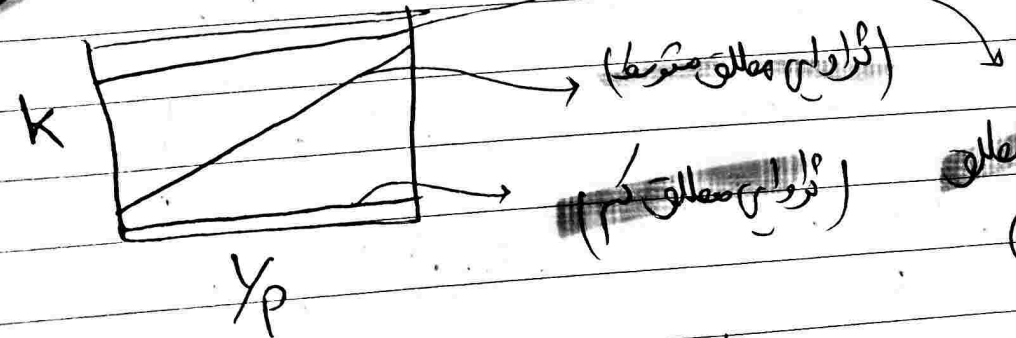


که با این تغییر در $\frac{1}{P}$ و k_2 و c و k_1 تغییر می‌کند. هر چه مقدار k_1 بیشتر باشد (در هر حال) k بیشتر است. * c - کاتالیست، نوع گاز و تعداد مولکول و سیب و ایست است

$\Rightarrow kg \cdot k_2 [1 + b] \left[\frac{1}{P_m} \right] + c \cdot k_1$

که b و c و k_1 و k_2 و P_m را با یک مقدار مشخصه k_1 و k_2 و P_m در دسترس دارد

* اثر تغییر در k_1 و k_2 در لولای مطلق و ایست است



* در این زمینه هر چه خود گازها و سیب به عنوان مولکول بیایند

از او هم بعد می‌آید که مقدار در گازها است. هر چه در میان

→ اثر لندون ← akh/Avan ← gas slipage ← k ← کارگاه

این کتاب به زبان فارسی نوشته شده است و در مورد حرکت آزادانه در یک سطح صاف نوشته شده است که برای مطالعه مناسب است که به عنوان

Subject: $k = \frac{r^2}{\lambda} = \frac{(\frac{\lambda}{2})^2}{\lambda} = \frac{\lambda}{32}$
Year: Month: Date:

NOTICE BOOK

و در این کتاب به بررسی حرکت آزادانه در یک سطح صاف پرداخته شده است و در این کتاب به بررسی حرکت آزادانه در یک سطح صاف پرداخته شده است و در این کتاب به بررسی حرکت آزادانه در یک سطح صاف پرداخته شده است

این کتاب به بررسی حرکت آزادانه در یک سطح صاف پرداخته شده است و در این کتاب به بررسی حرکت آزادانه در یک سطح صاف پرداخته شده است و در این کتاب به بررسی حرکت آزادانه در یک سطح صاف پرداخته شده است

این کتاب به بررسی حرکت آزادانه در یک سطح صاف پرداخته شده است و در این کتاب به بررسی حرکت آزادانه در یک سطح صاف پرداخته شده است و در این کتاب به بررسی حرکت آزادانه در یک سطح صاف پرداخته شده است

این کتاب به بررسی حرکت آزادانه در یک سطح صاف پرداخته شده است و در این کتاب به بررسی حرکت آزادانه در یک سطح صاف پرداخته شده است و در این کتاب به بررسی حرکت آزادانه در یک سطح صاف پرداخته شده است

فالتویرهای اشکالی مربوط به جابجایی

اندازه گیری کیفیت معیار (RQI)

$$RQI = 2010 \sqrt{\frac{k}{\phi}}$$

[Mm]
akhAvan

(۱۲) ~~میان سال~~ (FZI)

$$\phi_2 = \frac{VP}{Vg} = \frac{\phi}{1-\phi} \Rightarrow \phi_2 = \frac{RQI}{FZI}$$

(۱۳) ~~میان سال~~ (FFI)

$$\Rightarrow FFI = \phi(1-Sw)$$

$$\Rightarrow k = 1 + \phi \left(\frac{FFI}{\phi - FFI} \right)^2$$

* نکته: راجع این فصل:

(۱) همراه از کار بردن برای استفاده من کنیم باید در بلندمدت و الحاق کنیم
و اگر از منابع استفاده من کنیم باید در عقب باشیم که و الیس دهد

(۲) در طول زمان مستقل از سال است اما حاصل آن است آن در آن است

در صورتی که صورتی که در آن است

(۳) و الیس سال است هیچ خدمت آن به مقدار آن نیست

(۴) در هر کار و است باید تحت تأثیر کار و در آن است

در صورتی که در آن است و در آن است

Subject:

Year:

Month:

Date:

NOTE BOOK

$$k \propto d^{-2}$$

(د) ~~کامپلکس انالیز~~ ~~رابطه~~ \leftarrow

در Lorentz معین $\gamma = \frac{1}{\sqrt{1-\beta^2}}$ است با $\beta = \frac{v}{c}$ است با β نسبت است

نسبت ~~معلق~~ ~~داخلی~~ ~~الوده~~ ~~حاصل~~ ~~به~~ ~~حجم~~ ~~قطر~~ ~~حال~~ ~~را~~ ~~معادل~~ ~~SP~~ ~~می~~ ~~کنند~~ \rightarrow

$$SP = \frac{2\pi r}{nr^2}$$

* ~~الوده~~ ~~اندازه~~ ~~در~~ ~~است~~ \leftarrow ~~کامل~~ ~~با~~ ~~نسبت~~ ~~جو~~ ~~رشته~~ ~~فاز~~ \leftarrow ~~ک~~

* ~~فرکانس~~ ~~یک~~ ~~خاصیت~~ ~~معلق~~ ~~است~~ ~~نه~~ ~~شدن~~ .

* ~~فرکانس~~ ~~خاصیت~~ ~~از~~ ~~نسبت~~ ~~است~~ ~~و~~ ~~با~~ ~~استیج~~ ~~میان~~ ~~داخل~~ ~~نسبت~~ ~~رابطه~~ ~~این~~ ~~ندارد~~ .

$$k = \frac{\phi}{\dots}$$

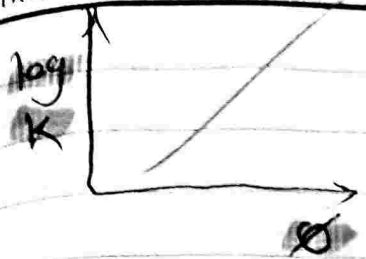
* ~~طبق~~ ~~رابطه~~ ~~کوژنس~~ \leftarrow

$$k_2 \cdot SP^2$$

$$SP = \frac{n \cdot 2\pi r L}{n \pi r^2 L}$$

$$\phi = \frac{2\pi n r^2 L}{AL}$$

$$S_g = \frac{n(2\pi r L)}{AL(1-\phi)} = SP \left(\frac{\phi}{1-\phi} \right)$$



رابطه خودمان $k \propto t$

فصل پنجم: خواص ممانس و الکتریک سنگ معدن

استوایه سیال در ضمن تولید است ممانس ρ_{ore} و در نتیجه ممانس

بوده خارج بالاسری، net این اختلاف فلزات است که این صورت

ممانس است که نسبت به شش خارج هست بسیار ^{مهم} است که این صورت را با توجه

ممانس است که نسبت به شش در شش های تروپیک سنگ معدن k و ρ_{ore} (2) گرتن یا

و اما نسبت به شش برای شش قرار می گیرند و در یک شرایط شش مسابه با شش خارج و در

شش که در شش که ممانس شش و شش را توسط حفظه های شش است

Hassler ابعاد شش

3، ابعاد شش

از این خواص الکتریک سنگ معدن مهم ترین پارامتر مقادیر ویژه است که به نصاب در صورت

خارج و سیال است که آن شش دارند که عموماً با فلزات مختلف مقادیر ویژه عمده حالت

سیالات را بدست می آوریم ^{akh}Avan ابعاد شش است که فلزات را بدست می آوریم که با استفاده از آن به طور معمول ابعاد شش را بدست می آوریم

Subject:

Year:

Month:

Date:

NOTE BOOK

NOTE BOOK

خواص مکانیکی

1) استرس یا تنش (σ) ← نیرو وارد بر پهنای که باعث تغییر ابعاد آن می شود

تنش تنش مطلق حدود $10^6 Pa$ و $10^8 Pa$ است $\Rightarrow \sigma = F/A$

سه حالت اساسی تنش عبارتند از: 1) کشش 2) تراکم 3) برش

* به توانایی ماده مقاومت در برابر تنش کششی و تراکم نسبت به یکدیگر (نسبت تراکم) را

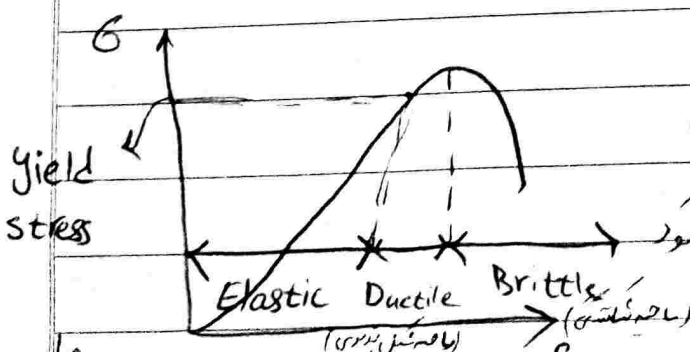
توانایی تنش می گویند.

2) کرنش یا واریاسیون (ε) ← تغییر نسبی طول و اندازه نسبت به دلیل اعمال نیروهای

خارجی و در واقع تغییر شکل ماده است. مثل نیرو اعمال می شود.

اصفیت طولی $\Rightarrow \epsilon = \frac{L - L_0}{L_0} = \frac{\Delta L}{L_0}$

3) ایزو استرس و کرنش



* در صورتی که الاستیک استرس اعمال شود

همه حالت اولیه خود برنگردد و آن برآورد با هم می شود و هم غیر این صورت نیست

می شود که تغییر شکل دائمی می شود.

از دروازه نبرد
معدن
NOTE BOOK

Subject:
Year: Month: Date:

(3) ضرب
(در عکس صد)

yield point نقطه ای است که بعد از آن دیر ماره بلاست شده و تغییر شکل دائمی

(4) جدول

در نامه تسلیم پذیر و خوردگی از دست دادن توانایی تحمل بار در تغییر شکل دائمی

(مقدار)

در مورد احاد نامه تسلیم پذیر و توانایی تحمل خوردگی در طول دین و دینش با تغییر شکل

شکل نامه میاید

توانایی

به طول از تنش عمودی بر او اندازه گیری فولاد صافی مواد استفاده می کنیم

بار امرهای صاف است

معدن

(1) ضرب پو آکسل و سنا که تحت تنش توانایی قرار بگیرد و جابجایی کم - خوردگی

(4P)

عرض طولی هر دو که نسبت کرنش عرضی به کرنش طولی ضرب پو آکسل است

(توانایی)

$$\nu = \frac{\epsilon_{lateral}}{\epsilon_{axial}} = \frac{\Delta d / d_0}{\Delta L / L_0}$$

P = 6

(2) جدول ثابت به صورت زیر تعریف می شود

ساز (معدن)

$$E = \frac{\sigma}{\epsilon_{axial}} = \frac{F/A}{\frac{\Delta L}{L_0}} \rightarrow \text{کرنش طولی}$$

در تراکم نپرس (یا پرس) با پرس فلک pore یا پرس فلک net است که با توجه به اینها
 لغات عجمی - یا + قرار در صوم.

Subject: _____
 Year: _____ Month: _____ Date: _____

3) تغییرات نسبی ← معیار از مقاومت حجم در برابر تغییر شکل است:

$$G = \frac{\text{Shear stress } \tau}{\text{Shear strain } \theta}$$

(برعکس معادل باشد) → تنش برشی

4) معادل ماند ← به نسبت تغییرات ماده هیدرواستاتیک (تنش) به کرنش حجمی معادل ماند میگویند.

$$k = - \frac{\Delta P}{\frac{\Delta V}{V_0}}$$

(معیار تراکم نپرس یا پرس است) $\rightarrow k = \frac{1}{C_r}$

تراکم نپرس معادل ماند: لغات عجمی فلک net که نسبت تراکم افتاد

ستاره مورد کم (تغییرات حجمی فضا صفت) (دانسیته) تغییر فلک تراکم نپرس

$$C_r = \frac{+1}{V_b} \cdot \left(\frac{dV_b}{dP_p} \right)$$

(داده فلک صفت) $\left(C_r = \frac{1}{V_r} \cdot \frac{dV_r}{dP} \right)$

(تراکم نپرس کل بوده است) به صورت تغییرات فلک از آنجا که در تغییر فلک تراکم نپرس

$$C_b = \frac{1}{V_b} \cdot \left(\frac{dV_b}{dG} \right)$$

$P = G$ فلک صفت کسره (خارجی)

فلک فضا صفت (کم در کم) برابر تغییرات نسبی در حجم فضا صفت به تغییرات است

$$C_p = \frac{1}{V_p} \cdot \left(\frac{dV_p}{dP_p} \right) = \frac{1}{V_p} \cdot \left(\frac{dV_p}{dP} \right)$$

akh. (C_p)

→ $dP = 0$
 → $dP, d\phi$
 TE BOOK

$$C_p = \frac{C_b - C_r}{\phi} = \frac{1}{V_p} \cdot \frac{dV_p}{d\phi} \quad \leftarrow dP = 0$$

اگر فرض کنیم $C_b > C_r$ است

$$\frac{C_b}{\phi} = \frac{1}{V_p} \cdot \frac{dV_p}{d\phi} \Rightarrow C_p = \frac{C_b}{\phi}$$

در حالت کلی با در نظر گرفتن C_r رابطه زیر است

$$C_b = \phi C_p + (1 - \phi) C_r \quad \leftarrow (V_b = V_g + V_p)$$

ارتباط -

✓ در جا P کنیم $Pore\ Pores$ و ϕ کفیم V_p و V_g

✓ باطله هم کنیم یعنی $dP = 0$ بود اما ملاحظه dP است $d\phi$ (فشار هم برابر با dP است)

Betti $\Rightarrow C_{pore} = \frac{C_b - C_r}{\phi}$

$\Rightarrow C_b = \phi C_{pore} + (1 - \phi) C_r$

✓ در مناطق که فرورس سال از حفران صوبه در دست و آسبیا با اولی هم بود

$$C_p = \frac{C_b - C_r}{\phi} = (C_b - \phi C_p + C_r) \quad \text{با} \quad \left\{ \begin{array}{l} C_b + \phi C_p + (1-\phi)C_r \rightarrow C_{p,cs} \\ C_b + \phi C_p + (1+\phi)C_r \rightarrow C_{p,cs} \end{array} \right.$$

Subject: _____
 Year: _____ Month: _____ Date: _____

در صورت برای ما مهمه که توانیم پیش فرضه‌ها را بنویسیم

$$\Delta C_{cs} - P_p$$

Greenblatt هم ثابت کرده که برخلاف اینطوری که در محاسبات ما ملاحظه می‌شود

ما در محاسبات ما ثابت است و اصولاً کمتر می‌توانیم این اختلاف در مقادیر ΔC_{cs}

$$C_p(Res) = \frac{1}{2} C_p(Lab)$$

تا اینکه توانیم پیش فرضه‌ها را بنویسیم در محاسبات

$$N = \frac{NP}{C_e \Delta P}$$

$$C_e = \frac{C_t}{S_o} \quad \text{و} \quad C_t = S_o C_o + S_g C_g + S_w C_w + C_p$$

تا اینکه توانیم پیش فرضه‌ها را بنویسیم C_p formation

در محاسبات ما از رابطه Betti $C_p = C_o S_o + C_g S_g$ (اینجا C_p را می‌توانیم بنویسیم)

$$C_{Hc} = C_o S_o + C_g S_g$$

$$C_{non-Hc} = C_w S_w + C_p = \frac{C_b - (1+\phi)C_r + \phi C_w S_w}{\phi}$$

$$N_2 = \frac{NP}{\Delta P} \cdot \frac{B_o}{B_{o1}}$$

* اگر در حین STB سوزش:

تغییر در چگالی و درجه اشباع گاز، بالایی می شود به صورت زیر است:

$$\frac{\Delta \phi}{\phi} = 1 - \left[\frac{\left(1 - \frac{\Delta V_P}{V_P}\right)}{\left(1 - \frac{\Delta V_B}{V_B}\right)} \right]$$

if $\Delta V_P = 0$

$$\frac{\Delta V_B}{V_B} = \phi \frac{\Delta V_P}{V_P} \quad (\Delta V_P = \Delta V_B \Rightarrow \text{داریم نه})$$

$$\Rightarrow \frac{\Delta \phi}{\phi} = 1 - \left[\frac{\left(1 - \frac{\Delta V_P}{V_P}\right)}{\left(1 - \phi \frac{\Delta V_P}{V_P}\right)} \right]$$

* هر صافه فرورفتنی را خواست ΔV_{pore} ΔV_{bulk} هوا از فرمول داریم

$$\text{فرورفتنی} = \frac{\Delta V_{pore}}{\text{Area}} = \frac{\Delta V_{bulk}}{\text{Area}}$$

* * نتایج این است که در روابط بالا C_p باید به ضرایب و تغییرات حجم برای این اثر این C_p در حدی است که C_p به نسبت ضرایب این فرمول باشد

کارخیز می شود به هیچ آن ابع است V_p می شود و چون C_p با ضریب

$$C_p = C_{p2} - \frac{1}{V_p} \cdot \left(\frac{dV_p}{dP} \right) \quad \text{اینه}$$

اما اگر بر حسب فشار صغره نیز وجود لغزشی کل باعث هم P_{ore} شود

ریاضی - منبر است ← $C_p = C_f = \frac{1}{V_p} \cdot \frac{dV_p}{dP}$ (مقاومت)

روایا را به صورت بر حسب ϕ هم می توان نوشت صلی هم است:

$$C_p = C_p \cdot \frac{d\phi}{dP}$$

$$\rightarrow \phi = \phi_0 \exp(C_f(P - P_0))$$

$$\rightarrow \phi = \phi_0 [1 + C_f(P - P_0)]$$

خواص الکتریکی

مقاومت الکتریکی (معمولاً هدایت الکتریکی) بر حسب شتاب از جمله عوامل

شتاب در حال گذر از عبور جریان الکتریکی از دیون است.

مقاومت R نیز در ضمن طول L و مساحت A و E و جریان I

$$R = r_w \cdot \frac{L}{A}$$

$$r_w = \frac{\Delta V}{I} = \frac{E}{I_w}$$

* عوامل مختلفی بر مقاومت ویرنه تأثیر می گذارند مهم ترین آنها دما و

سورس آب هستند لغرض افزایش دما باعث کاهش مقاومت آب می شود:

$$R_w |_{T_2} = R_w |_{T_1} \times \left(\frac{T_1 + 4,77 (C^\circ)}{T_2 + 4,77 (C^\circ)} \right) \quad (11,5 (F^\circ))$$

که برای آب شیرین نیاز به 4,77 است.

* حال اگر یک قطعه سیم را با طول 50 و 100/100 سطح از آن آب

$$R_o = r_o \frac{A}{L} = \frac{E \cdot A}{I_o \cdot L}$$

که R_o همان دهنده مقاومت است 100/100 سطح از آن آب می شود.

ضریب مقاومت الکتریکی از آن (F_R) :

$$F_R = \frac{R_o}{R_w} = \frac{I_w}{I_o}$$

که به سبب E و I_w است I_o است و F_R ضریب تبدیل می شود

* F_R تابع عوامل زیر است:

(swc)

میزان سورس آب از آن دما از آن - سطح کاهش یافته آب

دفع توزیع در آن از آن - نوع و مقدار سیم از آن

Subject: _____
 Year: _____ Month: _____ Date: _____

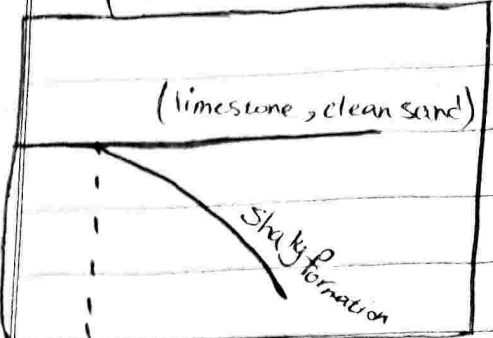
(فصل ۱-۵)

در اینجا، ما نسبت وینت آف الفایز R_w

F_R

(limestone, clean sand)

\Rightarrow R_o ~ اندازه آن یک نسبت یکسان الفایز



در این حالت، R_o و R_w نسبت F_R است

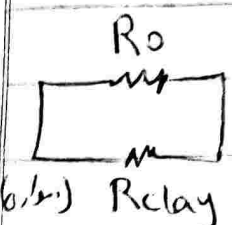
$\frac{1}{2} R_w$

مانند مدار ما در اینجا چون R_o و R_w نسبت است

به طوریکه در اینجا R_o الفایز R_w است نسبت الفایز R_o اما الفایز R_w

مقابل اکثر سازه ها و سازه های دیگر است (معمولاً R_o است و R_w است)

همه اینها باید که نسبت اینها هم معادله کوپنبرگ است



اینجا در این مدار R_o و R_w در سری هستند

$$\frac{1}{R_{oa}} = \frac{1}{R_c} + \frac{1}{R_o} + \frac{1}{R_c} + \frac{1}{FR_w}$$

$$\Rightarrow R_{oa} = \frac{FR_w R_c}{R_c + FR_w}$$

$$\Rightarrow R_{oa} = \frac{R_w R_c}{\frac{R_c}{F} + R_w}$$

F_R $\frac{R_o}{R_w}$

$$FR_a = \frac{R_c}{\frac{R_c}{F} + R_w}$$

اضلع مؤثر

NOTE BOOK

Subject:

Year

Month

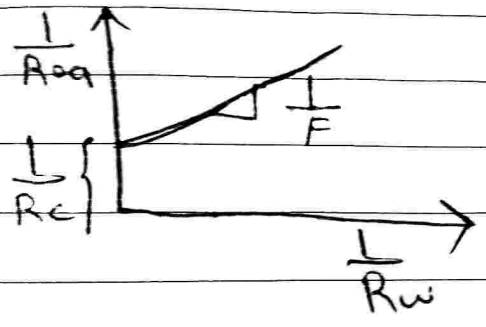
Date

در فرکانس پایین R_w و در فرکانس بالا R_o و در فرکانس میانی R_c

مقدار F_R و F_c

$$\frac{1}{R_o} + \frac{1}{R_c} + \frac{1}{R_w} = \frac{1}{F}$$

$$\frac{1}{R_o} + \frac{1}{R_c} + \frac{1}{R_w} = \frac{1}{R_c}$$



رابطه F_R با F_c

حالت ایده آل این است که R_w بسیار کم باشد و R_o بسیار زیاد باشد

فشار تکسیم: $(A \rightarrow \text{طول خط اول}, A_n \rightarrow \text{طول خط دوم})$

$$A_n = \phi A = n H R_c^2$$

$$\Rightarrow R_w = \frac{E}{I_w} \cdot \frac{A_n}{L}$$

$$F_R = \frac{R_o}{R_w} = \frac{A}{A_n} \cdot \frac{I_w}{I_o}$$

Subject:

Year:

Month:

Date:

از بین رابطه بین F_R و ϕ ایمان داریم \rightarrow $F_R = \frac{1}{\phi}$

ایجاد ولت ϕ است \rightarrow F_R در هر طولی خاص است \rightarrow ولت موثر بین این

مقدار F_R ضرب از ϕ در هر طولی \rightarrow برای هر ولت ϕ از F_R رابطه است

رابطه بین ضرب ϕ از F_R و ϕ است

ضرب ϕ است \rightarrow از این F_R است \rightarrow $F_R = \frac{1}{\phi}$ از F_R است

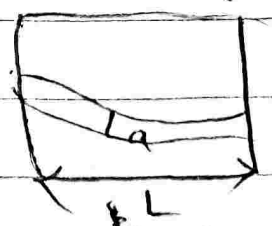
موسس که عبارت است از F_R \rightarrow $F_R = \frac{1}{\phi}$ \rightarrow $F_R = \frac{1}{\phi}$

$\gamma = \left(\frac{La}{L}\right)^2$ \rightarrow $\gamma = \left(\frac{La}{L}\right)^2$

که γ \rightarrow $\gamma = \left(\frac{La}{L}\right)^2$ \rightarrow $\gamma = \left(\frac{La}{L}\right)^2$

Spangler, Wylie (A) \rightarrow در این \rightarrow $\gamma = \left(\frac{La}{L}\right)^2$

$F_R = \frac{\sqrt{T}}{\phi}$
or $\gamma = (FR\phi)^2$



که γ \rightarrow $\gamma = \left(\frac{La}{L}\right)^2$ \rightarrow $\gamma = \left(\frac{La}{L}\right)^2$

$R_o = \frac{R_w La}{\phi L}$

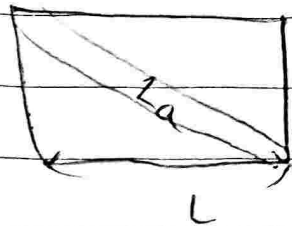
\rightarrow $\gamma = \left(\frac{La}{L}\right)^2$ \rightarrow $\gamma = \left(\frac{La}{L}\right)^2$

آورد این مدل است و در نظر بگیریم: $(S_w \neq 100\%)$

$$A_n = \phi S_w A \Rightarrow FR = \frac{Nt}{\phi S_w}$$

Cornell, Katz (B) برای مثال استفاده از این مدل

$$FR = \frac{T}{\phi}$$



که اگر مدل ساده (فقط) باشد $\left(L_a = L\right) \Rightarrow FR = \frac{1}{\phi}$

← Gardner, Wyllie (C) ϕ است:

$$\Rightarrow FR = \frac{\sqrt{T}}{\phi^2}$$

در این مدل برای به دست آوردن FR با A از رابطه زیر استفاده می‌کنیم:

$$\phi FR = \left(\frac{L_a}{L}\right)^c \Rightarrow FR = \frac{\left(\frac{L_a}{L}\right)^c}{\phi}$$

که c ضرایب است که به روش تجربی بدست می‌آید.

Subject: _____
Year: _____ Month: _____ Date: _____

ارباب طبع و صوت و لفظ با آن صوت زیر است:

$$F = \frac{D}{D_{eff}}$$

(درین صورت مستطیل) →
(با صورت مستطیل)

رابطه F_{R2} و فالکونر همان است:

فالکونر همان است که مقدار توزیع مواد در سطح سلسله و کربنات کلسیم را نوع

$$F_{R2} = \frac{1}{\phi m}$$

← (همان دارد)

در m مرتب همان است که در توزیع غده است

همین است که در مرتب بر این رابطه است

$$F_{R2} = \frac{0.42}{\phi 1.15}$$

← کربنات

$$F_{R2} = \frac{0.11}{\phi 2}$$

← است

$$F_{R2} = \frac{1}{\phi 2}$$

← است

که در هر یک از این صوت زیر است؟

$$F_{R2} = \frac{a}{\phi m}$$

akhAvan

(Formula Humble Formula)

که a و m را در T ثابت نگاه داریم و ϕ را در T متغیر نگاه داریم

$$\Rightarrow \log F_R = \log a - m \log \phi$$

* مقدار m بین 3 تا 22 است

* m فاکتور یا همان ضریب میانی است

ساختار مقاومت ویژه (IR, Resistivity index)

زمانی که ست مادانی هیدروکربن هم باشد چون ϕ را ثابت نگه داریم

الکترون به مقدار آب موجود یا سد آب درخت وابسته است

$$\frac{R_o}{R_t} = (S_w)^n$$

همانکه اگر آب در هم نیست است و نیز توان ابداع است

* n بین 1.8 تا 2.5 است (معمولاً 2 در نظر می گیریم)

$$\Rightarrow R_t = \frac{F R_w}{S_w^n}$$

$$\Rightarrow S_w = \sqrt[n]{\frac{a R_w}{\phi^m R_t}}$$

Subject: _____
Year _____ Month _____ Date _____

دایم ρ : $R_o \approx Sw^n \Rightarrow \frac{R_t}{R_o} \approx (Sw)^n$

که مطلق مؤلف داریم :

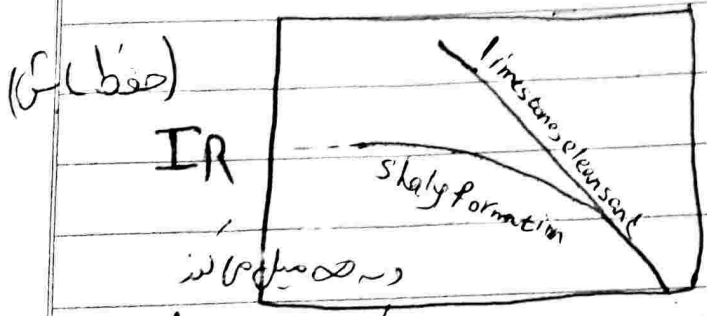
$$I_R = \frac{R_t}{R_o}$$

$$\Rightarrow I_R = \frac{1}{(Sw)^n}$$

* اثر ازندگانی آب شور ابتداء ماند

I_R برابر با یک و کم تر رفت هم داشته باشد مقدار آن بیشتر می شود

** I_R تابع مؤثر آب و میزان آب ازند است و مثل R_t به میل



تغییر می کند :

که هم به درجه است و هم است \Rightarrow

میز مقدار I_R کاهش ابتداء آب لذت این Sw صریحاً با I_R رابطه دارد

در درجه است و هم است I_R کاهش دارد و Sw مقدار آب به میل می رود

* دایم ρ : $\Rightarrow \frac{R_t}{R_o} \approx (Sw)^{-n}$

$\Rightarrow \log\left(\frac{R_t}{R_o}\right) \approx -n \log Sw$

$\frac{R_t}{R_o}$ بر حسب Sw رسم کنیم هرگز اینر با است در این خط $(\log - \log)$ کالر

انرژی توانش بر دولتی الکتریکی :

anderson انرژی توانش و مطالعه کرده و (n) توان اشباع را بعنوان

کس از هم بزرگ بار انرژی تا سیرت در برده توانش اعلام کرده است (نیز)

n به توزیع فاز ساند در صیغه مطلق و صیغه توانش وابسته است

تایع صورت زیر است :

(1) زمانی که اشباع آب شور در حوض باشد که در آن یک برده سطح

در صیغه مطلق ایضا در خود یک مسیور می باشد در این صورت توان الکتریکی تمام

شود ~~در این صورت~~ در صیغه مطلق در یک برده سطح

توانش با آن باشد بعد از آن که $n=2$ در این جا برابر 2 است و با

زمانی که اشباع آب به $n=2$ برسد ثابت می ماند

(2) اما این حالتی که گفته شد در صیغه مطلق توانش با آن است چون

انرژی توانش قطب و اشباع آب آن است و در صیغه مطلق توان اشباع

با هم تفاوتی ندارد اما اگر در آن اشباع صیغه مطلق باشد $n=2$ نیز

آب شور

akhAvan

به 2 تا 4 ص مانده

+++ (آوردن و برداشتن در مکان اشباع و تقابل اشباع در زمان)

محل نشستن: اشباع شدن

+++ اشباع نشستن یا نشستن در هر دو جهت در فضای متقابل

$$S = \frac{V_i}{V_p}$$

نسبت زیر است:

+++ در پیروی از مقدار هم فضای خالی موجود است چون جهت تغییر حرکت

در طول تقش با نری تمرکز

انواع اشباع نشستن ← اشباع در هر دو جهت

(SOD)

1) اشباع در هر دو جهت ← برای آنکه فاز رفت و برگشت در اشباع نشستن

نشان دهد که هر دو جهت در اشباع در هر دو جهت است که در هر دو جهت

نشان اشباع نشستن در هر دو جهت و هر دو جهت مانده و حرکت می کند

(SOD)

2) اشباع نشستن مانده ← در آنجا که هر دو جهت از هر دو جهت

نشان نشستن مانده از آب و هر دو جهت در هر دو جهت در هر دو جهت

(Sor > Soc)

NOTE BOOK

Subject:

Month

Date

Year:

۱) نقطه تقاطع منجر از Soc است

۲) عبارت اشیاء باقی مانده در کل بدین فارغندگی است که توسط علامت مثبت در حال

ماندگار است (Soy)

۳) اشیاء باقی مانده در کل بدین فارغندگی است که توسط علامت مثبت در حال

Som = Soc - Swe

۴) اشیاء باقی مانده در کل بدین فارغندگی است که توسط علامت مثبت در حال

۵) اشیاء باقی مانده در کل بدین فارغندگی است که توسط علامت مثبت در حال

۶) اشیاء باقی مانده در کل بدین فارغندگی است که توسط علامت مثبت در حال

۷) اشیاء باقی مانده در کل بدین فارغندگی است که توسط علامت مثبت در حال

۸) اشیاء باقی مانده در کل بدین فارغندگی است که توسط علامت مثبت در حال

۹) اشیاء باقی مانده در کل بدین فارغندگی است که توسط علامت مثبت در حال

۱۰) اشیاء باقی مانده در کل بدین فارغندگی است که توسط علامت مثبت در حال

خواهد بود

*** استماع آب بزرگ - استماع زلفت تا بند صدان است به علت استماع

قابلیت جذب و طعم آب را دارد - همین علت در اختراهای خاصی است

در صبر استماع آب - از حالت عادی فواید بود -

*** (استماع بزرگ آب) فاز در جهت لغزش استماع آل و استماع غیر

قابل کاهش در جهت کاهش استماع آل فاز است (استماع)

*** (استماع بزرگ آب) از استماع بزرگ است (فزون در مقابل فاز

غیر لغزشونده است -

صافترین گوی استماع سشی ← از فرمول زیر استفاده می کنیم :

$$S_{f_{ave}} = \frac{\sum S_f \phi_i h_i}{\sum \phi_i h_i} \quad f_{2g, 0, w}$$

روش های آزمونهای اندازه گیری استماع سشی : در روش مستقیم و غیر

مستقیم در درجه در روش مستقیم با استفاده از نمونه اندازه گیری می کنیم اما در حالت

غیر مستقیم با استفاده از داده های \log و استماع را اندازه گیری می کنیم

در این روش مستقیم را در روش مستقیم :

Subject: _____
Year: _____ Month: _____ Date: _____

Retort Distillation method (1)

در این روش، مایعاتی که در این روش استفاده می‌شوند، در یک رتورت قرار می‌دهند و آن را در یک حمام بخار قرار می‌دهند.

و آن مایعات در رتورت قرار می‌دهند و آن را در یک حمام بخار قرار می‌دهند.

این مایعات آب سرد و غیره را در یک رتورت قرار می‌دهند و آن را در یک حمام بخار قرار می‌دهند.

و آن مایعات در رتورت قرار می‌دهند و آن را در یک حمام بخار قرار می‌دهند.

این مایعات آب سرد و غیره را در یک رتورت قرار می‌دهند و آن را در یک حمام بخار قرار می‌دهند.

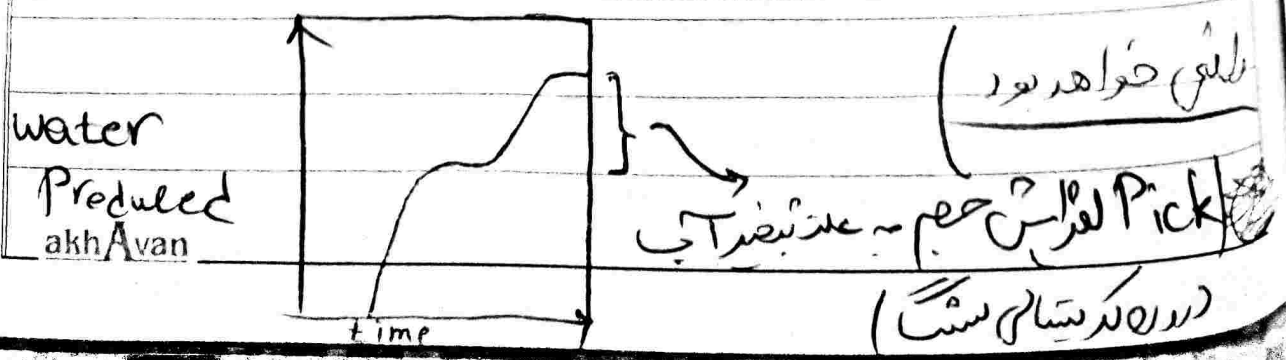
این مایعات آب سرد و غیره را در یک رتورت قرار می‌دهند و آن را در یک حمام بخار قرار می‌دهند.

این مایعات آب سرد و غیره را در یک رتورت قرار می‌دهند و آن را در یک حمام بخار قرار می‌دهند.

این مایعات آب سرد و غیره را در یک رتورت قرار می‌دهند و آن را در یک حمام بخار قرار می‌دهند.

این مایعات آب سرد و غیره را در یک رتورت قرار می‌دهند و آن را در یک حمام بخار قرار می‌دهند.

این مایعات آب سرد و غیره را در یک رتورت قرار می‌دهند و آن را در یک حمام بخار قرار می‌دهند.



Cracking - V_w measured \checkmark

Cracking - V_w measured \checkmark

$V_w \rightarrow \text{measured} \checkmark$

Cracking - V_w measured \checkmark

$V_o = \text{correction } \checkmark V_o \text{ measured}$

Cracking - V_w measured \checkmark

$S_w = \frac{V_w \text{ mea}}{V_p}$ و $S_o = \frac{F_o V_{mea}}{V_p}$

ASTM Extractor or Dean-stark Et. (2)

Cracking - V_w measured \checkmark

Cracking - V_w measured \checkmark

Cracking - V_w measured \checkmark

Cracking - V_w measured \checkmark

Cracking - V_w measured \checkmark

Subject:

Month:

Date:

در ساینده رطوبت می رود و سپس معلقه بافت و توالی آن نیز دوباره جابجایی می شود

نیز بر روی سینه و باعث خراب شدن نسج می شود و مواد موجود در نسج نیز می پزد

*** (از این روش برای نسج عذبه ها نیز استفاده می شود)

در این روش فقط آب و نسج آن به صورت مستقیم به یکدیگر می آید و آب

آب و نسج است و با از روی عذبه مستقیم استفاده می شود:

وزن نسج عذبه / w_{dry} = $\frac{W_{wet} - W_{water}}{W_{dry}}$
 بعد از از تپس / w_{wet} = $\frac{W_{wet} - W_{dry} - W_{water}}{W_{dry}}$

$\Rightarrow \frac{W_{wet} - W_{dry} - W_{water}}{W_{dry}}$ Poil

$\Rightarrow \frac{W_{wet} - W_{dry}}{W_{dry}} \Rightarrow S_g = 1 - S_w - S_o$

*** (نسج سینه سست (unconsolidate) است و برای از روی)

(Dean-stark است)

Dean-stark و برای لایه ای از خود جام است عذبه و نسج

اجام از نسج عذبه را برشته Soxhlet است که در روند آن عذبه به نظر

از اینها طبعاً (صبر مقرر کرده) بر اینها سعی: وقتی که مقرر از
 مقرر در مقرر از اینها طبعاً (صبر مقرر کرده) بر اینها سعی: وقتی که مقرر از
 مقرر در مقرر از اینها طبعاً (صبر مقرر کرده) بر اینها سعی: وقتی که مقرر از
 مقرر در مقرر از اینها طبعاً (صبر مقرر کرده) بر اینها سعی: وقتی که مقرر از

- 1) شماره از مقرر مقرر کرده وقت فکر نتایج بسیار خوب در بردارد اما چون
- 2) مقرر در مقرر از اینها طبعاً (صبر مقرر کرده) بر اینها سعی: وقتی که مقرر از
- 3) مقرر در مقرر از اینها طبعاً (صبر مقرر کرده) بر اینها سعی: وقتی که مقرر از

2) مقرر در مقرر از اینها طبعاً (صبر مقرر کرده) بر اینها سعی: وقتی که مقرر از
 مقرر در مقرر از اینها طبعاً (صبر مقرر کرده) بر اینها سعی: وقتی که مقرر از
 مقرر در مقرر از اینها طبعاً (صبر مقرر کرده) بر اینها سعی: وقتی که مقرر از

4) مقرر در مقرر از اینها طبعاً (صبر مقرر کرده) بر اینها سعی: وقتی که مقرر از
 مقرر در مقرر از اینها طبعاً (صبر مقرر کرده) بر اینها سعی: وقتی که مقرر از
 مقرر در مقرر از اینها طبعاً (صبر مقرر کرده) بر اینها سعی: وقتی که مقرر از

Subject:
Year:

Month:

Date:

دست باقی مانده (Sor) پس از سیلاب در زمین در حال است

* این روش در زمان نوزاد و در فصل آبیاری نوزاد نیز می تواند استفاده شود

* در این روش هم در داخل آبیاری و هم در آبیاری سطح می تواند استفاده شود

دوست بزرگانه می تواند استفاده شود

* در کل با استفاده از روش های مختلف می توانیم نور را منعکس کنیم

① آبیاری درون مقعر یا درون retort و Dean stark

② آبیاری درون آبیاری (سیال خارج شده مقعر)

③ آبیاری سطحی (سطح مقعر)

* در بارش در زمان فصل و فصلی که بخواهید از کل عرض گرفته شده بسیار اندازه گیری

در آبیاری سیال است و نسبت درون هر دو می تواند باشد و در تمام درخت

این روش Core full Diameter می گویند

* در این روش هم در داخل می تواند استفاده شود و با استفاده از این روش می توانیم

1) تأثیر صوتی در سبب پدید آمدن اشباع سیالیت

اگر ما از یک پدیده آیر، اشباع کنیم، اشباع آب در دست لغزایی یافت و

در صورت خفگی در می شود که در نتیجه باعث افزایش در کوه ها می شود

و همین بود، اگر از یک پدیده روغن اشباع کنیم همان طوری که از ویل

است تغییر در اشباع آب حاصل نمی شود اما است را در صورتی که در دست

اشباع اشباع می شود (اما کتاب گفته که اشباع است هم تغییر نمی کند

و اگر کنیم به خاطر این که مقدار به اشباع وقت لغزایی می شود که او را

افزایش می کند و در نظر بگیریم که اشباع آب در دست در کل می تواند

3) اشباع نام هم درون تغییر (لغزایی) است. در کل باید این

2) تأثیر و انعطاف لغزایی فلز در فلز، در این حالت، اگر فلز

در دست آب که در دست باعث کاهش هم اگر در دست اشباع کرده

کاهش می یابد و در لغزایی می یابد

Subject:

Month:

Date:

		(تعمیراتی)		مقاصد و معانی
	صفت	هنگام استعمال فعل		
S _o	↓	↓		↓
S _w	↑	↓		↑
S _g	-(↑)	↑		↑

اندر هر یک پایه لغت در این ماه صورتی در هر یک از این پایه ها تغییر یافته است

این در نظر گرفتن است از هر یک از این پایه ها

S _o	(↓)	↓	↓
S _w	-	(↑)	-
S _g	-	↑	↑

این پایه ها عبارتند از (تعمیراتی) این پایه ها عبارتند از S_o, S_w, S_g

این پایه ها عبارتند از S_o, S_w, S_g که در این پایه ها

کاربرد داده است (تعمیراتی) و S_o, S_w, S_g که در این پایه ها

اصول و اصول	بسیار آری	پایه لغت
مقدمه است	بسیار از در لغت	اصول و اصول
	GOC	اصول و اصول
در هر دو GOC, VOC		
akhAvan	WOC	مقدمه است
مشخص کرد	بسیار از در لغت	(WOC)

Subject: _____
Date: _____

تخلخل (Porosity) به نسبت حجم حفره ها به کل حجم سنگ گفته می شود.
تخلخل (Pore) به نسبت حجم حفره ها به کل حجم سنگ گفته می شود.

$P_{Pore} \downarrow \rightarrow$ استپادانه ها است $\rightarrow \phi \downarrow$

در سنگ های متخلخل، حفره ها، میزان تخلخل لغزایی می باشد.

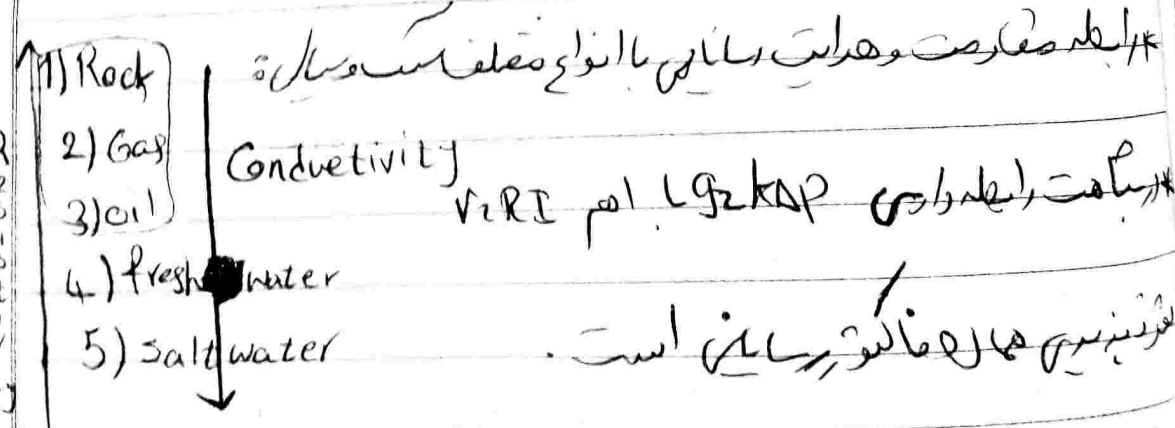
R_p در معنی به نسبت به اندازه است و در سنگ های متخلخل (تخلخل لغزایی)

رابطه Kozeny - Carman صورت زیر است:

$$K = \frac{\phi r_m^2}{k_o (F\phi)^2}$$

Shape Factor $\leftarrow k_o$ است.

در عین حال $\frac{1}{R_{oa}} = \frac{1}{R_c} + \frac{1}{FR_w}$ اگر از تدریس نماند از صفر شروع می شود.



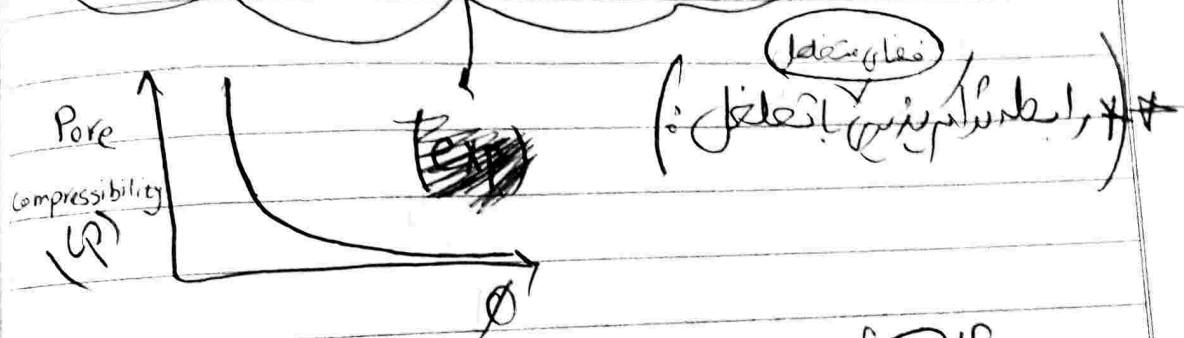
تخلخل لغزایی grain to grain P_{het} است $(P_{ob} - P_p)$ است.

akhAvan $(1 K_f \frac{lbr}{R L^2} = 1 psi)$

در باره تغییرات حجمی و تراکم در حالت باردهی (P) و باردهی اولیه (P₀)
over burden (تغییرات حجمی)

$$\phi = \phi_0 [1 + C_p (P - P_0)]$$

$$\phi = \phi_0 [1 - C_p (P_0 - P)]$$



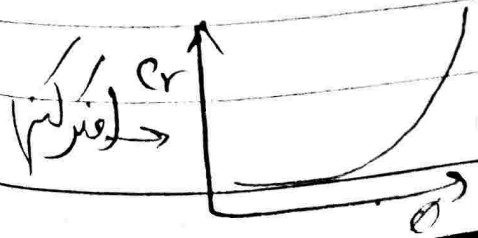
عوامل مؤثر بر تغییرات حجمی:

1- تغییرات باردهی (overburden) 2- تغییرات دما 3- تغییرات شیب

تغییرات باردهی (overburden) و تغییرات دما و تغییرات شیب

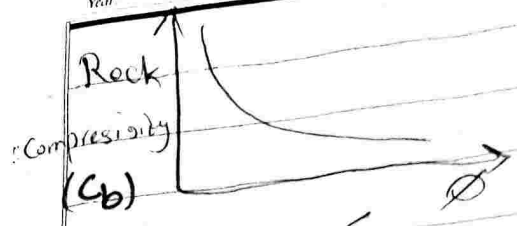
تغییرات باردهی (overburden) و تغییرات دما و تغییرات شیب

تغییرات باردهی (overburden) و تغییرات دما و تغییرات شیب



Subject: _____
 Year: _____ Month: _____ Date: _____

رابطه تراکم پدیده در سنگها



در حالت اولیه در اثر کاهش P_p ، ϕ کم می شود این است که وقتی به قدری از
 مقدار خارج شود P_p کم می شود و فشار ϕ را $\phi_{overburden}$ قرار می دهند و
 کاهش می یابد (که فکر کنم در ϕ_{net} قرار می گیرد باید تراکم پدیده است
 قرار می یابد)

در این رابطه ϕ (Pore pressure) قرار می گیرد

$$F_{Ra} = \frac{a}{\alpha m} \leftarrow \text{در این رابطه } m \text{ بر اساس } \phi \text{ متغیر می شود}$$

در این رابطه R_z قرار می گیرد

در این رابطه ϕ قرار می گیرد

S_g تغییر شده از آن زمان مقرر شده و بعد از آن در این رابطه ϕ قرار می گیرد

در این رابطه ϕ قرار می گیرد

akhavan $S_g = 1 - S_w - S_o \rightarrow S_o \downarrow \Rightarrow S_g \uparrow$

از نظر تئوری اسباع درونی و باقی مانده باید با هم برابر باشند اما در عمل

در صورت لغز این دو دسته در جهت کاهش است برابر نیستند

از برای تست اسباع باقی مانده هوای از اسباع بیرونی بزرگتر است $(S_{critical} > S_{rate})$

اسباع در آب با هم برابر هستند و به همین جهت اسباع در هوا

که در آن آب غیر متحرک است $(S_{critical} = S_{rate})$

$$S_{critical} = S_{rate} = S_{irreducible}$$

در راناسیون $Retort$ اگر اسباع آب در هوا از اسباع مایع کمتر

است پس در حجم آب بقیه شده از کورتال کمتر کرده و پس اسباع آب را معادل کنیم

در $Retort$ با اسباع از صورت و در $Dean stark$ با اسباع

از خلال اسباع شش سیالات را معادل می کنیم

Subject: _____ Month: _____ Date: _____

مستقیم رابطه کو و از فصل چهارم: k_{ozeny} با استفاده از رابطه

بروزنامه $\frac{g}{\rho} = \frac{nhr \Delta P}{\Delta ML}$ واصل n بول بویس $\frac{V_p}{V_b} = \frac{nhr^2 L}{AL} \Rightarrow A = \frac{V_p}{V_b} \frac{nhr^2 L}{AL}$

معادله بویس $\Rightarrow k = \frac{nhr \Delta P}{\Delta ML} \Rightarrow k = \frac{nhr \Delta P}{\frac{V_p}{V_b} \frac{nhr^2 L}{AL}} = \frac{V_b}{V_p} \frac{\Delta P}{r^2 L}$

$\Rightarrow k = \frac{nhr \Delta P}{\Delta ML} = \frac{V_b}{V_p} \frac{\Delta P}{r^2 L}$ (specific surface area)

$\Rightarrow k = \frac{1}{2} \frac{\phi}{S_p^2}$

$S_g = S_p \left(\frac{\phi}{1-\phi} \right)$: S_g (specific surface area) در با ϕ

$\Rightarrow k = \frac{1}{2} \frac{\phi^3}{S_g^2 (1-\phi)^2}$

بروزنامه بویس $\frac{g}{\rho} = \frac{nhr \Delta P}{\Delta ML} = \frac{V_p}{V_b} \frac{\Delta P}{r^2 L}$

$\frac{g}{\rho} = \frac{nhr \Delta P}{\Delta ML} = \frac{1}{2} \frac{\phi}{S_p^2} \frac{\Delta P}{r^2 L} = \frac{1}{2} \frac{\phi^3}{S_g^2 (1-\phi)^2} \frac{\Delta P}{r^2 L}$

* ~~در صورتی که در یک سیال با K_p نیز می توانیم~~

* ~~در صورتی که K_p را از K_{ozony} کم کنیم~~

* ~~برای K_{ozony} در یک سیال با K_p و ρ داریم~~

اینجا K را می بینیم که $K = \frac{1}{\rho S_g^2} \cdot \frac{\rho^3}{(1-\phi)^2}$ ←

* ~~آوردیم به شکل $K = \frac{1}{\rho S_g^2} \cdot \frac{\rho^3}{(1-\phi)^2}$~~

برای این قطر ذرات K هم نوشته:

$$K = \frac{1}{\rho S_g^2} \cdot \frac{\rho^3}{(1-\phi)^2 S_g^2} \rightarrow K = \frac{1}{\sqrt{2} \rho (1-\phi)^2} \cdot \frac{\rho^3 D_p^2}{S_g^2}$$

$$S_g = \frac{4}{D_p}$$

* ~~در صورتی که K را از K_{ozony} کم کنیم~~

* ~~در صورتی که K را از K_{ozony} کم کنیم~~

* ~~در صورتی که K را از K_{ozony} کم کنیم~~

* ~~در صورتی که K را از K_{ozony} کم کنیم~~

(KL)

20th August 2020

Subject:

Month:

Date:

کتاب فیزیک ← کتب فیزیک و مهندسی

تاپا

در صورتی که افعال و تپا صحت صورت زیر است



کتاب فیزیک و مهندسی ← کتاب فیزیک و مهندسی

کتاب فیزیک و مهندسی ← کتاب فیزیک و مهندسی

کتاب فیزیک

کتاب فیزیک و مهندسی ← کتاب فیزیک و مهندسی

کتاب فیزیک و مهندسی ← کتاب فیزیک و مهندسی

کتاب فیزیک و مهندسی ← کتاب فیزیک و مهندسی

کتاب فیزیک و مهندسی ← کتاب فیزیک و مهندسی

$$G = \left[\frac{\text{dyne}}{\text{cm}} \text{ or } \frac{\text{lb}_f}{\text{ft}} \text{ or } \frac{N}{m} \right]$$

کتاب فیزیک و مهندسی ← کتاب فیزیک و مهندسی

کتاب فیزیک و مهندسی ← کتاب فیزیک و مهندسی

++ (الفراين) دما هم، استن من معلق ما عايات ماهن من باد) < فويل

اندرين لفراين من باد

++ در سال $IFT=0$ است من اينه مكال تيرين در معلق صند و اظهار شده

و در سال اميرال زير جولا فند شده

++ خود استن معلق در فويل سال است و به فوايد است و اين معلق اي نيز در معلق

دعت تا تير در فويل است مثل Wet و Pe و k م تير

++ در $P > P_0$ چون اولاً تاثير آزاد شده است، $ST=0$ است اما

چون تا $P > P_0$ است و تا $P < P_0$ است و تا $P < P_0$ است و تا $P < P_0$ است

است لفراين اميرال، IFT به max خود معلق در $P > P_0$ اما IFT

تيرين است ST به max خود معلق اما IFT به max خود معلق

ماهن من باد

رعي هاي آرميگه اندازي استي ST و IFT < داي اي رعي

عطف استن عبارتند از: akhAvan

Subject: _____
Year: _____

Month: _____

Date: _____

در هر روشی اندازه گیری و سنجش در سطح مایع (مثل فعل مستند نوزاد) اندازه گیری می شود

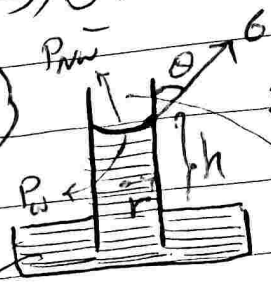
Capillary rise (1)

این روش از قاصت صعود مایع در لوله

$$G = rh(P_w - P_{nw})g$$

$\rho \cos \theta$

(wetting phase)



مقدار استفاده می شود (non-wetting phase) P_w استفاده کرده است

Drop weight (2)

این روش شکل اندازه گیری مقدار قطرات خارج شده از آنرا

مقدار مایع در حین کاهش سطح مایع در داخل قطره است که وزن قطره با کشش سطحی

$$F(mg) = \rho r h G$$

در این رابطه ρ و r است

مقدار این روش برابر است با اندازه کل هر قطره است ρ چگالی مایع r شعاع قطره h ارتفاع سطح مایع

مقدار اندازه قطرات سطح مناسب باشد ρ کشش سطحی مایع است (حجم قطره است با ρ)

Pendant drop (3)

برای اندازه گیری ρ و σ

شکل مایع موی دارد

در این روش برای جین IFT یک قطره از مایع فاز دوم مایع معلق می‌گردد
 در آن آت و یک قطره مایع فاز دوم معلق می‌گردد طوری که این قطره این
 رنگ آویخته می‌شود که شکل آن گیتی از آت و IFT دارد که با این

روش با DP میلات و رابطه زیر آت و IFT را می‌توانیم محاسبه کنیم:

$$\frac{6}{H} = \frac{DP \cdot g \cdot de \cdot P}{H}$$

$$\frac{de}{ds} = \frac{H}{g}$$

است $\int_{de}^{ds} de$

(4) du Nouy ring ← این روش برای اندازه‌گیری نیروی سطحی استفاده می‌شود

نیروی سطحی از سطحی مایع است

$$6 = c \frac{F}{rL}$$

که $2\pi r =$ محیط است

منریب بود و مایع به علت سطحی مایع هر دو قطعه مایع است

(5) spinning drop ← این روش برای اندازه‌گیری نیروی سطحی قطره

مایع با یک سرعت با چرخش می‌گردد و در حال دوران است

صنعت، ربا و پیشرفت علمی (AT) سال من در همه بر فرض و پیشرفت
بین رطوبت و ربا ~~و~~ پیشرفت بین رطوبت و ربا سال است که هر دو رطوبت

فانری آن رطوبت داریم: $A_T = G_{SO} - G_{SW}$

که در G_{SO} و G_{SW} بین رطوبت و ربا و G_{SO} و G_{SW} پیشرفت بین رطوبت و ربا
و میان سکنین بر ارض است

* مگر لازم که $A_T = G_{SO} - G_{SW}$ میان سکنین بر ارض است

حالا توجه به بعضی سکنین سال در هر دو است، زلزله و زلزله بین رطوبت
سال سکنین بر ارض است که $G_{SO} = G_{SW} + G_{ROW}$

$G_{SO} = G_{SW} + G_{ROW}$

$G_{ROW} = G_{SO} - G_{SW} = A_T$

$A_T = G_{SO} - G_{SW} = G_{ROW} G_{ROW}$

* ترسیب ترسوندگی حالات :

- 1) آب دوست ← } صوبه > هوا > تازگی > آب دوست > آب
- 2) آب دوست دوست ← } صوبه > هوا > تازگی > آب دوست > آب

انواع ترسوندگی :

(water wet)

1) ترسوندگی بویله آب ← شب مقابل شبنم آب نسبتاً

هیدروکربن دارد که در شرف آب در صدف قشای خالی و طبع شبنم نسبتاً

آب بویله مریود

2) ترسوندگی بویله آب ← شب مقابل شبنم آب نسبتاً

* عامل وجود آوردن این ترسوندگی در صوب و الس و وزین و آغاس

خدا صفت است برین صوره شب من با بند

3) ترسوندگی صابون ← در این نوع، شب مقابل یکسانی ترسوندگی

آب دوست دارد

Subject _____
Date _____
Month _____

4) ترشوندگی نسبی (Fractional) ← در این نوع، بعضی از فضاهای خالی توسط آب درجه ۱ اشباع شده است در نتیجه است که این نوع دیگره معاف از ه ۲ است که از صید سازی به صورت اسلایل شده و سنگ دارایی ترشوندگی صفت است.

5) ترشوندگی مخلوط (Mia) ← در این نوع، فضاهای خالی در نتیجه آب احاطه گردیده و ترشیده اند و فضاهای خالی نیز ترشوندگی در سطح وسیع است (افراط گردیده و ترشیده اند)

این نوع معمولاً هنگام هجوم نسبی فضاهای خالی نیز ترشوندگی در آب و گس و زین و آکسفورد و در نتیجه بقیه ترشوندگی این مقدار ترشوندگی ایجاد می شود.

اندازه گیری ترشوندگی P به دو صورت (مکس و مینس) می توان ترشوندگی را

میسر کرده در بعضی به طور غیر صمیمانه است که از روش علمی (سیدرینل) منفر

های P و K استنباط می شود که آنها برای تعیین نمونه سیدر آب دوست

و نمونه سیدر آب دوست است، اما در روش مکس، بر اساس کاهش

ترشوندگی میزان ترشوندگی را می شود. akhAvan

*** مهم ترین روش های اندازه گیری زاویه تماس ***

Contact angle measurement (sessile drop) (1)

Amott harvey test (modified Amott) (2)

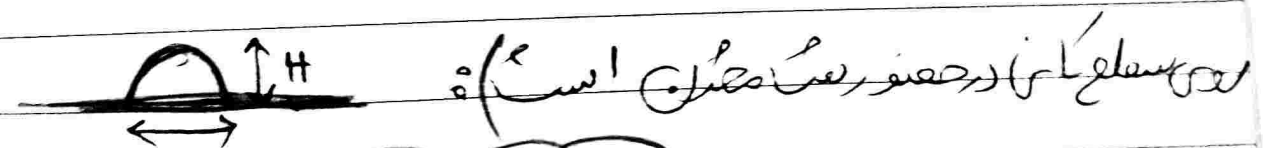
USBM (centrifuge) (3)

Contact angle measur. (sessile drop) (1) ← در اندازه گیری زاویه تماس باید

چینیده درجه ها با USBM و آتوت و مستقیم ترین روش است

است

*** در این روش با استفاده از اندازه گیری زاویه تماس یک قطره آب بر



→ $\theta = 2 \tan^{-1} \left(\frac{2H}{D} \right)$

که به سادگی از آن می توانیم زاویه تماس را بدست آوریم

$\theta < 90 \rightarrow w.w$ / صاف $\theta < 133 \rightarrow 0.w$ / $\theta > 133$

Subject:

Year:

Month:

Date:

در این روش اگر مقدار AT بین آب و نفت (Gow) مشخص باشد

می توان تعیین می نماید و اصل معادله برود $G_{SO} = \frac{AT}{G_{OW}}$

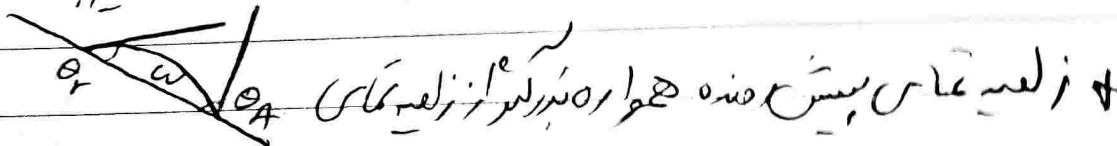
۴۴ - در مورد روش در این روش هر ذره غشای اندازه گیری می شود

(۱) زله غشای پیش رونده (advancing) ← زله غشای است که بعد از آنکه

آب در وسطی که ملاک در غشای عقب بوده است به عقابل می رسد می گویند (تخلیه)

(۲) زله غشای پیش رونده (receding) ← زوله غشای است که بعد از آنکه

نفت در وسطی که در غشای ملاک بوده است به عقابل می رسد می گویند



۴۴ زله غشای پیش رونده همواره بزرگتر از زله غشای

پیش رونده می باشد و اغلب درست تر می باشد، زله غشای پیش رونده بزرگتر از زله غشای

۴ در نوع مهم یافته رسی Sessile drop، قطره نفتی بین دو کره استال قرار

گرفته و با حرکت در آن درین صند متحرک، آب حتی از سطح و رانه ملاک توسط نفت

پوشیده شده است و در این روش اندازه گیری شده به این روش

زله غشای پیش رونده آب می گویند

* O_r مربوط - ذراتی نقطه و O_A مربوط - ذراتی استقامت

* اسفاده از صفحه و پاره های مختلف در یک صفحه متناسب با نیاز است

* در کل این روش نسبت - آسوت و USB و الی غیره می کنند نسبت

(2) روش آسوت هاروی ← در این روش، توکونیسی می باشد و در

حاجه های ستر است و آب رست می شود که اساس آن شکل

حاجه های خود - خودی (spontaneous) و حاجه های اجباری (force)

است و آن در این سطر است

* (در این روش ابتدایی عموماً مقده با حاجه های اجباری است بلکه

سر و سونده) و پس چهار مرحله زیر انجام می دهیم:

1) غوطه در عموماً در یک برای حاجه های اجباری آب (V_{ws})

2) حاجه های اجباری آب توسط تارسیه - Swc (V_{w2})

3) غوطه در عموماً در آب برای حاجه های خود - خودی است (V_{ws})

4) حاجه های اجباری است توسط آب - ایا اعمال می بالا (V_{wf})

$$\sqrt{v_{wt}} = \sqrt{v_{wp} + v_{ws}} \quad , \quad (\sqrt{v_{ot}}, \sqrt{v_{op}} + \sqrt{v_{os}})$$

که به عنوان "نسبت جابجایی آب" (S_w) و نسبت (S_o) را
معادله میزنیم:

$$S_w = \frac{\sqrt{v_{os}}}{\sqrt{v_{ot}}} \quad , \quad S_o = \frac{\sqrt{v_{ws}}}{\sqrt{v_{wt}}}$$

در حال با آله‌ها ترشوندی، اینس میزنیم: $w \cdot w$ / $neutral$
 S_o / S_w
 نسبت ترشیدگی / $w \cdot w$ / $neutral$ / S_o
 نسبت ترشیدگی / $w \cdot w$ / $neutral$ / S_w

که یعنی S_o ترشیدگی - منفرجه نسبت به S_w و ترشیدگی یعنی
 نسبت دوست فوری و هینطور برای S_w .

امروزه از ورش آمدت اصلاح شده هم استفاده می کنند که در عین

روش آمدت هارون است - طوریکه با $oil \text{ flooding}$ آب را

به S_w رسانده پس عین کار عمل مثل را انجام داده و با همکار اروپا

هم ها و S_w و S_o را اینس کرده و $w \cdot w$ / $neutral$ / S_o / S_w
 اکمل
 اکمل

*** لذراء بالسرکه از این نسبت ماء ك صفر بر نوشی آصوت هلالی

از مقدار زیر حاصل برآید: $f_{AII} = \delta_{\omega} - \delta_{\sigma}$

}	$0,3 - 1$	→	آب پوست قوی
	$0,1 - 0,3$	→	آب پوست ضعیف
	$0,1 - 0,1$	→	خشک
	$0,1 - 0,3$	→	پوست ضعیف
	$0,3 - 1$	→	پوست قوی

*** ماه در بقی کتب، از عبارت آگم خود به خود در به حاسی حاصله حاسی خود

بفردن استکاره من شود که این علامه است چون آگم به معنی

حاسی حاسی باز عند کسره و لیسو بیال wet و در اینجا هند رتبع

wettability معنی است که بفواصل بقیه نسبت آگم است یا کلمه.

(centrifuge)

USBM (3)

تمام این از معنی کرسی در ساهما نشی هفت و از جام

من شود.

این روش اصل لغت آصوت لاله لیده ابتدا صفره را که لیساع

Subject: _____
Year: _____ Month: _____ Date: _____

در مرحله اول، آب شور که در درون آب شور قرار گرفته و آب شور در دستاوه

مادرت با آنرا می کشند به یک صورت ۱ - آب پر سد (لا) که در اصلان

صورت ۲ - آب شور است (۳) $(P_{\text{شور}} = P_{\text{شور}} - P_{\text{آب}})$

پس در مرحله آخر در درون آب شور قرار گرفته و سائیده می شود تا به

صورت ۳ $P_{\text{شور}} + ۱۰$ برسد و این مرحله بیان می دهد که در صورت داشتن

آب شور دستاوه، مشکل ایجاد می شود و که در صورت داشتن $USBM$

بسیار از شکل ما نیست می آید:
$$I_{USBM} = \log \left[\frac{A_1}{A_2} \right]$$

بسیار (لا) آب شور (Brine drive) می کشند که در

آب شور است و به جهت (لا) هم این است که در صورت

آب شور است

در مرحله اول $P_{\text{شور}} - P_{\text{آب}} = P_{\text{شور}} - P_{\text{شور}}$ و در مرحله دوم $P_{\text{شور}} = P_{\text{شور}} - P_{\text{شور}}$

۴۴ A_1 سطح زیرین
شکل ۲ A_2 سطح
زیرین آب شور
است

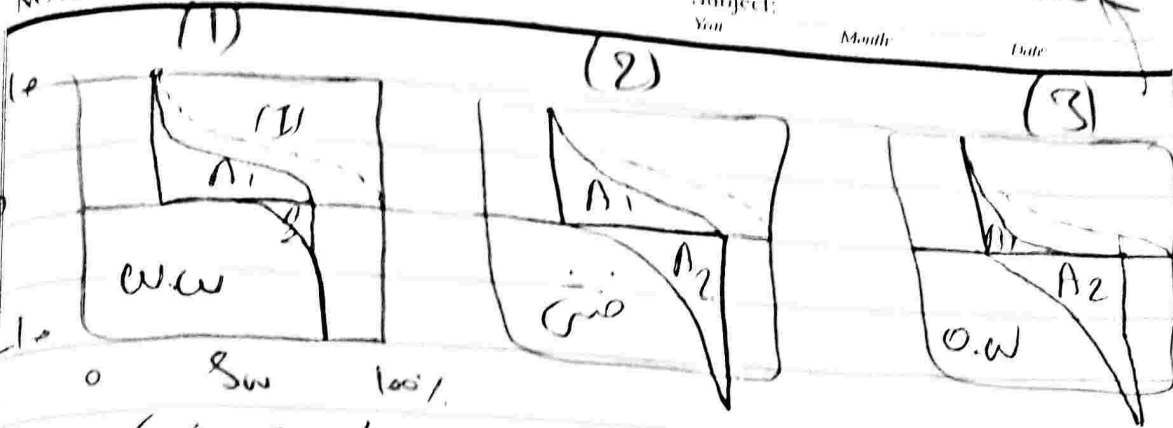
مساحت رانش و کدام بزرگتر بوده، فاز دسیدر بزرگتر است.

NOTE BOOK

Subject: You

Month

Date



در واقع سلولج زیر منظرها، همان دهده که برود بسیار کم لازم

برای جابه جایی بسیار است به طور مثال در گیل (A1) در دستم که کار لازم

برای جابه جایی بسیار wet توسط konnet فلزی سر از جابه جایی بسیار (A2)

konnet توسط wet است.

A1 مساحت زیر رانش است (0-10 Psi) و A2 مساحت زیر

رانش آب شور (0-10 Psi) است.

انواع حالت های توزیع فاز در ... با توجه به اسباج فاز تر خواهد داشت

(1) توزیع funicular ← در این نوع توزیع اسباج فاز تر

اندازه کافی زیاد است و به صورت یک فیلم نازک و پیوسته دور هست و این می تواند

بسیار برای فاز غیر در تماس با آب است و در نتیجه می تواند آنرا از فاز

Subject: _____
Year: _____
Month: _____
Date: _____

2) توزیع Pendular ring ← در این حالت اسباع فایز بزرگ است

و کم توزیع پیر استندارد و در صفره های کوچک قرار گرفته و فایز بزرگ در صفره های بزرگ در همان اسباع است قرار گرفته و حاصل است اسباع پیر در سوندری شود.

* اسباع و صفت باقی مانده زیاد (تولید سنگ کم) در بزرگونی زیاد، اتفاق هالته

در حالی که اسباع و صفت باقی مانده کم (تولید سنگ زیاد) در بزرگونی کم اتفاق

واقعه و دلیل آن عدل بودن سیزدهای صومعه است

با این حال اسباع باقی مانده لغت به اسباع است لولیه هم حتی دارد یعنی

ممکن است اسباع لولیه زیاد ببرد Sor هم زیاد را بیاورد

فعل هستم : کارهوشی : به تمام خدا

* خاصیت موهنی دریل در اثر وجود دریل و وجود و یا ضعیف سیال استخراج نمایند

به وجود می آید که باعث رسوب وجود دریل و موهنی غاسی در سیال

باعث به وجود آمدن سیال موهنی می شود.

تایید این کارهوش در سوال امتحان نماند در عاقل مانده بگردند، تا به پیش در کار
 در واقع منتهی شکل در سوال این کارهوش شود که این تفاوت کاری، کار موثری در کار
 که به موارد زیر می باشد:

1) (2) و اندازه فضای خالی wettability 3

۴۴۴ و عدد دیگری موثر است که باعث می شود تا در سیالات در فضای خالی

یا در حفره های بویاری و جابجایی شود به طور سه به علت نیرو بویاری

به علت اختلاف بویالی بین سیالات ایجاد می شود و نیرو جابجایی، نسبت به

آن به سخت بالا جز آن می آید اما این نیرو موثری فضای خالی است که در شکل

حرکت در سیالات است مقادیر می آید

روابط و معانی کار موثری: $P_c = P_{nw} - P_w$ این رابطه کلی داریم:

$$P_c = P_{nw} - P_w$$

که به نوع کار موثری در معنای ایجاد می شود:

$$P_{ego} = P_{eg} - P_{eo}$$

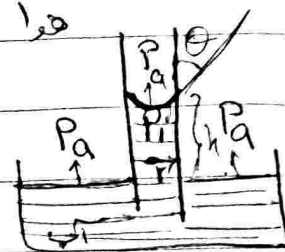
دائر سه فاز به طور عموماً در سه فاز هم می توان بیان کرد:

$$P_{gw} = P_{g_0} + P_{ow}$$

(AT) معادله سیال در لوله موئین ← سیال نرگسده - علت نیروی کشش سطحی

بین لوله و سیال با اوضاع آهسته آهسته در عرض سیال هم استند داریم:

$$\frac{A_T \times 2hr}{\text{او دو برابر}} = \frac{nr^2 \cdot \rho gh}{\text{لوی جابجایی}}$$



$$\Rightarrow h = \frac{2AT}{\rho gr}, \quad A_T = 2\cos\theta \cdot r$$

$$\Rightarrow P_i = P_a - \rho gh \Rightarrow \underline{P_a - P_i = 2\rho gh = P_c}$$

$$\Rightarrow P_c = \frac{2\sigma \cos\theta}{r}$$

حال اگر در سیال امولج نماند بر طایفه ما هم:

$$\bullet (P_w - P_{nw}) gh = P_c \quad \text{صل بالدارند:$$

$$\Rightarrow P_c = \frac{2\sigma \cos\theta}{r}$$

$$P_c = \rho gh \quad \leftarrow \text{صل لکر سیال وهو اداسه}$$

$$P_c = (\rho_w - \rho_{nw}) gh$$

اما اگر دو سیال داشته باشیم ←

$$P_c = \frac{\rho_w \cdot g \cdot h_0}{r}$$

در هر دو دریل ←

++ دریل P_c برای دو سیال از ضامه مختلفه اور رابطه دلی زیر بدست می آید

$$P_c = 6 \left(\frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} \right)$$

صلح می آید

به طور مثال:

(1) P_c با قطر کوره است با سطح R در آب ← $R_1 = R_2 = R$

$$\Rightarrow P_c = \frac{\rho_w g h_0}{R}$$

(2) آب و سنگ در یک فضای خاص b ← P_c در آب و سنگ ما ← $R_1 = \infty$

و سطح R_2 ← $P_c = \frac{\rho_w g h_0}{b}$

واتر و سنگ و فولد است و سیال ← با توجه به رابطه P_c

P_c با قطر کوره و قطر کوره و اندازه قطر عمده های محیط منقطع است و در

(قطر موئین) $\left(\frac{1}{r} \right) = \left(\frac{1}{r_c} \right)$

Subject

** در اثر فروتنی ← فرجه گشایی ← P_c است
 ** فرجه P_c ← ارتباط با لایقین سیال (دانه موئین) P_c
 تا اثر قطر موئین به P_c ← در کل $\frac{1}{r} P_c$ دارد که لایقین P_c
 باعث کاهش P_c می شود

- تا اثر لایقین سطح و فروتنی به P_c ← فرجه زلالی غیری ←

مقدار AT نیز ← P_c لغزایی می آید. $P_c \uparrow \rightarrow \cos \theta \rightarrow \cos \theta \rightarrow \theta \downarrow$

- تا موئین و تا ریفیگی استیج ← θ موئین علاوه بر موارد گفته شده

تابع استیج و توزیع سیالات معتدل هم است معلوم است با تغییر در استیج سیالات

مقدار P_c هم تغییر می کند

** مقدار آن هم استیج، البته اندکی می بینیم:

(1) AT هم (imbibition) ← که در جامه جامی خارج می شود، توسط خارج می

لغت در نمود

(2) AT هم (drainage) ← که در جامه جامی خارج می شود توسط خارج می

در شرایط خاصه که در آن P_c نسبت به P_c کوچکتر
 ترگنده است، در حالت انجام می شود.

در این مفهوم P_c با اشیاء بیالات چهار حالت زیر امکنه است

(که $P_c =$)

که در حالت a کامل از سیال ترگنده اشیاء است (Wet) $(P_c = 0)$

علاوه P_c آن کم است که در حالت b با لغات سه سیال غیر ترگنده

باعث می شود که سیال ترگنده تا جایی که ممکن است در برعکس فعل می شود

برای P_c لغات سه سیال ترگنده تا جایی که $(P_c \times P_{si})$ که در این حالت تا

از سیال ترگنده اشیاء است $(P_c = 1)$ می شود

حال صدور که P_c از 0 تا 1 از فزاینده ترگنده اشیاء است، در نظر می آید

در این P_c زیاد است و به آن سیال ترگنده نزدیک می شود این

فراگیر است تا جایی که P_c به 1 می رسد و در این حالت $(P_c = 1)$

می گویند که در این حالت اشیاء سیال تر، حدود 95% خواهد بود.

در این حالت که مقدار P_c رسیده $(P_c = 1)$ می شود

Subject:

Year:

Month:

Date:

*** (پس در یک بار، مویش و اسبغ فاز تر کشته حاصل از آسمان کمر از دره اسبغ آل در قطعه است.)

*** مویش در زمان که موی و فصل کشته و تحت آسمان قرار گیرد P_c کشته حاصل خواهد شد. (نسبت به حالت لوله)

*** (فرض آ حاصل در یک P_c و اسبغ فاز تر در imb کمر از dra و در یک اسبغ فاز تر P_c imb کمر از dra ^{مورد})

خصوصیات منفره های مویش

ماهسن P_c در imb

۱) تأثیر آنکته های تکلیف آسمان ← از P_c صفت تا P_c و فراتر (spontaneous)

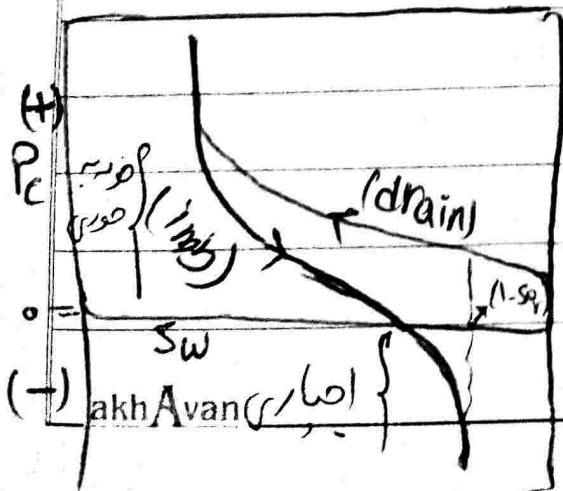
آسمان به صورت فوده فودس ایجاد می شود و باید که در آب است

ترکشن با فاز تر کشته علته با سته با سته، این اسبغ تقریباً برابر با اسبغ است

مانده فاز غیر تر (Sox) هر سرد و امکن

ست گمانی که فاز تر کشته با سته با سته

بر آن است به مقدار Sox در م باید



فاز غیر در کسره را توسط خط میانی و کسره به صورت ^{ساخته شود} اِصْبَارِی حایه کالینم.

+++ (لذائیس) P حفره ها، برای فرآیند تکثیر نقش صفالیهایی و برای

آکام نقش مجاری دارد

+++ هندیات است که در سیال در کسره زیاد بود، P کم بود در بعضی

تکثیر از تمام سینه و در عکس
باعث

+++ چون خود تکثیر لذائیس P من سوزد، زیاد شدن آن باعث تکثیر با

تکثیر سینه می شود.

+++ فرآیند آکام که به سبب ورود گاز نرید پس از آن توسط حفره ها در

فرآیند تکثیر که توسط ورود گاز غیر در اِصْبَارِی سوزد، توسط حفره های

کسره می شود.

+++ در صخره های تکثیر (صخره ها را عوین صینیم) که برای ورود لولین

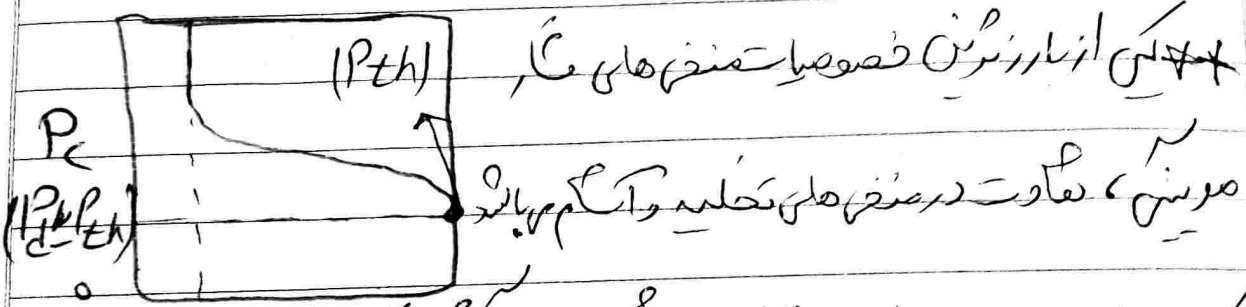
مانند کسره به درون حفره ها (حفره در کسره) و توسط سینه فرآیند

فشارهای استراحت، هم‌عنوان، و خصوصیات منفی ها، (P_{th}) و (P_c) و (P_{th}) و (P_c)

مربا منند

فشارهای استراحت، هم‌عنوان، و خصوصیات منفی ها، (P_{th}) و (P_c) و (P_{th}) و (P_c)

تا Sw_{irr} کاهش می‌یابد (اما نرخ آن تحت حالت مقابله P_c زیاد نمی‌شود)



تفاوت عنوان Capillary hysteresis (تفاوت در منحنی‌های تخلیه و اشباع می‌یابند) Sw_{irr}

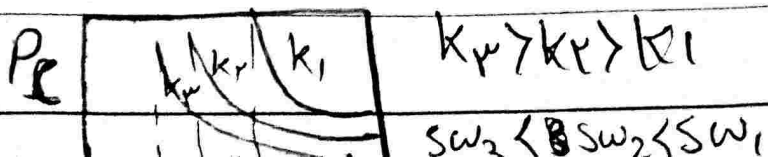
این دلیل تفاوت منحنی‌ها در خاصیت ترسوندگی و معادله ایجاد می‌شود

دسترسی و تخلیه عناصر و میال در فرآیندهای اشباع و تخلیه متفاوت بوده در نتیجه

P_c هر کدام هم متفاوت خواهد بود

تأثیر k_r بر P_c مطلق نسبت به منحنی P_c بالایی $k \leftarrow v \leftarrow$

P_c \leftarrow فاز غیر ترسوده و افت ترسوندگی $\leftarrow Sw_{irr}$ \leftarrow می‌یابد



اندازه گیری آرماتورها P_e ← در هر دو ج های اندازه گیری :

در آسب ← اسباج خار تر کسده لبر این صریاب

در تخلیه ← اسباج خار تر کسده از یک مقدار دیگر که یک مقدار عملی باشد

صریاب و P_e از صفر تا یک مقدار است لبر این صریاب

(تخلیه) ← (دی آسب بوجهی نیست آسب)

اسباج ~~و~~ دیافراگم (صفت) ← اسباج از لایه نرین روس

یعنی P_e در صلب اسباج خار تر کسده است (شکل ۸-۹)

* در این روس مغز را $1/10$ تا $1/20$ از اندازه اسباج کرده که این

آرماتورها restored state نیز می باشد می شود و پس آن را اسب

خام به صورت مرطوب در یک ظرف مختلف خام کسده و اعمال شده

نسبت خام بوسه N_2 تا $1/10$ اسباج عوزه را با آب بدست

آمده از آن در هر مرحله می باشد که با تغییر مکان سطح هلالی شکل

روغن قهوه (red oil) درون لوله کار داده می شود آرماتورها P_e

آرماتورها P_e که در هر یک از لوله کسده و اسباج آن P_e
 Swirly

Subject: _____
Date: _____

درستاد (ممنون باد) که این آزمایش در آن هر ترکیب از زوج سوال آبی نوشته شده
بود استاده و در هر مورد

*** مواردی مناسب (Fritted glass, Procelain) - عنوان بهترین دانه نام های

مقطوعی صورت استکان قرار می گیرند و - قطر را باید کمتر معرزه یا سطح دریا فرام
از دستمال کاغذی Kleenex paper استکان من شود.

*** (علی رغم آنکه این روش فرآیند خطی است اما من بدان منفره انجام

دانش با اعمال تصحیح مناسب در هر مرحله بدست آورده)

*** صورت این روش ← وقت بالا و استاره از سوال معرزه در ارتباط و لغز

مقاله این روش ← وقت و هزینه زیاد و محدودیت معرزه و نامناسب

بودن این روش برای نمونه های کم تر است
(فقط برای تحقیق)

(2) روش شش و فنبر ← در این مدل هم مثل در سطح آب و هوا ابتدا

معرزه را هم طور کامل نرسد آب استیج من کشیم و سطح را در سرعت های متفاوت

اما با دورانی های گسار، دوران 5 دوم و تا آنجا که از آن من (هم به
akh Avan

که هوا را در آنجا که کثرت کم است و در آنجا که کثرت زیاد است

و این با Swi_{27} بر هم که با استفاده از سرعت توان (W) می توان

$P_c = \frac{1}{2} \rho \omega^2 (r_2^2 - r_1^2)$ Pc، اما ساده کرده

*** (این نوع همگی برای فرکانسهای قابل استفاده است)

*** دستگاه مورد استفاده در این نوع همگی دستگاه روسی USBM نام دارد

یعنی فرکانس است که از سرعت و فضا خوبی برخوردار است.

3) اروس نیز نوعی جیوه است در این نوع همگی همگی و همگی است

ما هم در اولی مستطقی داخل جیوه قرار داده و جیوه با ما، هوا را خارج

می کند که هم جیوه نیز نوعی است در هر دو طرفه است و همگی نیز نوعی است

هم در هر دو طرفه است. هوا همگی نیز نوعی است و ما همگی را داریم

که همگی به طور کامل از جیوه پر شده است. Pc همگی نیز نوعی است

Pc، این همگی است و همگی نیز نوعی است (همگی نیز نوعی است)

Subject: _____
Year _____

Month _____

Date _____

* ضرایب این نوع عبارتند از ←

1) ضریب بافتن زردل آردی 2) ضرایب بافتن مکرده و غلیظ

3) لوله بودن و سالی آزمایش 4) اسفند از داده های بارش زمین کوزی و اسفند زده
خلل و خرف (۷)

* ضرایب این نوع ← از این نوع ضرایب دامن میزنند و میگویند لوله بودن صیقل است

سبب داده P_c از ضرایب مهم است ← در سایر انواع نواحی آردی تمام

از تخم هوا صیقل یا هوا آب اسفند می کشد که در مغلز و مغلز صم آب و دست

است که تمام داده های آزمایش در دست آمده را به شرایط معین تبدیل

کنیم، آن فرض کنیم که کوه اندازه گیری شده با معرک نسبت است:

$$P_{c\text{res}} = P_{c\text{lab}} \times \frac{G_{\text{res}}}{G_{\text{lab}}}$$

اما اگر استخوانها سرد و حالت کلی داریم:

$$P_{c\text{res}} = P_{c\text{lab}} \times \frac{G_{\text{res}}}{G_{\text{lab}}} \times \sqrt{\frac{\phi_{\text{res}} \cdot k_{\text{lab}}}{\phi_{\text{lab}} \cdot k_{\text{res}}}}$$

تاریخ و روش صیقل ← داده آزمایش که در این مغلز از تمام مغلز

در صورتی که عدد رینولدز Re از 2300 بیشتر باشد، به دلیل ناهمبندی

موجود در جریان، هر چه در آن یک مقدار μ بیشتر، گسیان برای کل جریان در

دیده گرفت که باید برای آن داده تمام عمده ها را در یک سیم کنیم Re

در صورتی که Re و μ است باید تأثیر آن را در نظر بگیریم

که در آن هر دو در صورتی که Re و μ است باید تأثیر آن را در نظر بگیریم

$$J(s_w) = 0.2445 \frac{P_c(B_i)}{G(d_{ye})} \sqrt{\frac{k(m)}{\phi}}$$

که در آن J در آن Re و μ است باید تأثیر آن را در نظر بگیریم

$$J(s_w) = \frac{c P_c}{G C_{so}} \sqrt{\frac{k}{\phi}}$$

که c ضریب تبدیل واحد برای Re و μ است

$$J_{res} = J_{res} \frac{P_c}{G C_{so}}$$

در آن J_{res} و P_c از آن Re و μ است

$$P_c = P_{ab} \cdot P_{res}$$

که J_{res} و P_{ab} از آن Re و μ است

که J_{res} و P_{ab} از آن Re و μ است

Subject: _____
Year: _____

Month: _____

Date: _____



منظور از موثر استکان می شود (دریل سیمنز است)

معادله ترلوان مطلق با P_c بر حسب معادله ترلوان

معادله یکی P_c است نه از λ یا ضریب λ که میان P_c و P_c است

مختلط فرض (لوله مویر) و P_c مطلق است با λ که می شود در استکان است:

$$\rightarrow K = 1.42 \times 10^4 \frac{\text{dyne}}{\text{cm}} \int_{S_0}^{S=1} \frac{ds}{P_c^2 (P_{8i})}$$

که با P_c عود $\frac{1}{P_c^2}$ بر حسب P_c در استکان است



برابر با استکان است

منطبق بر P_c و P_c است

استکان لوله در P_c عود P_c است P_c است h است

$$h = \frac{26680}{\Delta P g} \Rightarrow h = \frac{P_c}{\Delta P g}$$

o.f.u \rightarrow $h = \frac{122 P_c}{\Delta P}$ که استکان با P_c است

که P_c است P_c است P_c است P_c است

سقف و سطح آزاد آب (free water level) ←

سطح - عنوان پایه و Datum عودا $h - S_w$ است که در آن

$P_c = 0$ بود و مقدار سطح آنده صفر است

* ارتفاع (h) مت - سطح FWL است

سقف و سطح عانی آب و سطح (Woc) ← بالترین

نقطه صفر $S_w = 100\%$ است و بالترین آن $S_w < 100\%$ است

که در عودا در نقطه $S_w = 100\%$ و $P = P_{th}$ است

$$h_{Woc} = \frac{144 \times P_d}{\Delta \rho}$$

* فاصله بین FWL و Woc که ارتفاع آب است 100% است

مقدار تولید آب دارد

* با کاهش قابلیت ترشوندگی سنگ با سال دره سال غیر تراشیده

و در دست مطلق سه ← P_{th} کاهش می یابد

Subject: _____
Year: _____

استخوان و سنگ های رسیده نام انتقالی (transition zone)

در بالای OWC در صفحه ای آب از ۱۰۰ تا آب

کاهش یافته و آب در آن نام انتقالی می شوند که در این نام

هر دو آب قابلیت حرکت دارند و تولید می شوند

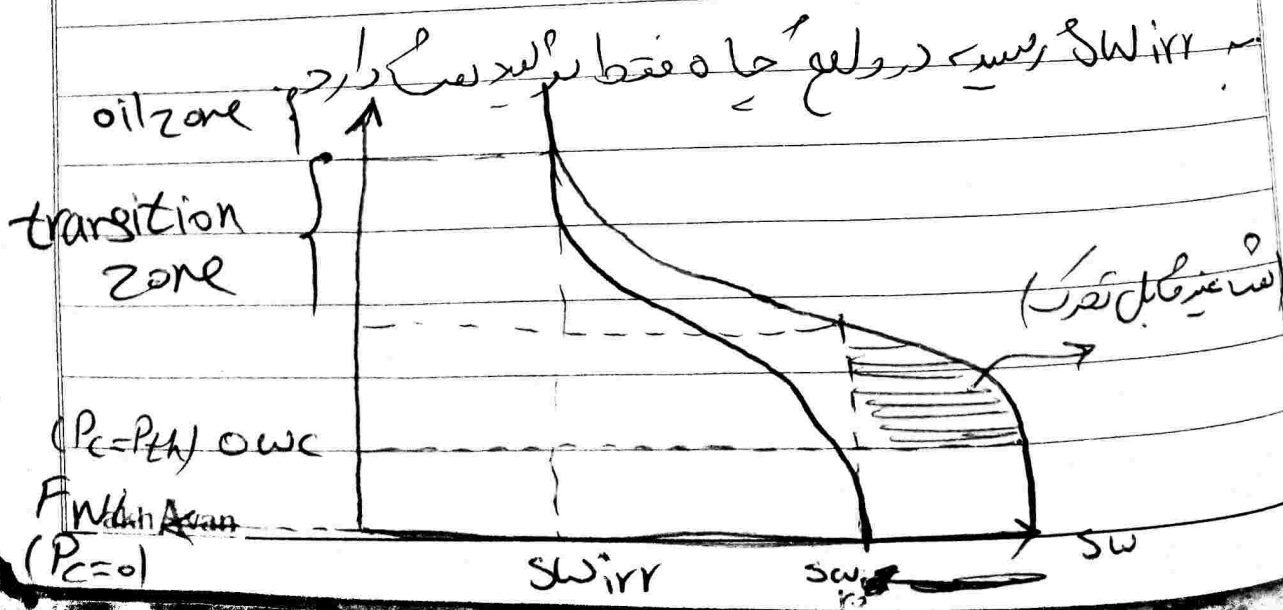
در حالت کلی در OWC آب کاهش یافته و آب

در آن به نام انتقالی (Soil Sw_{ro}) با همان آب در آن است

که قابلیت حرکت ندارد که این منطقه آن در حینه است immobile است

و در این حینه فقط تولید آب داریم (در بالا در آن صورت است قابلیت

حرکت بسیار کم است و آب با هم تولید می شوند و در زمان آب



Subject:

Month:

Date:

نمای نامیده به وسیله صورت h است. اجزای نامیده

انتقالی در نظر نمیگیریم.

*** برای تعیین کم یا زیاد بودن نامیده انتقالی از فرمول

$$h = \frac{144 P_c}{\Delta P}$$

استفاده کرده h را در نظر میگیریم و بررسی میکنیم

*** درجه انتقالی زمانی دو سیال مگر \rightarrow نامیده انتقالی داخل هر سیال بیشتر

$$\leftarrow \text{درجه انتقالی زمانی (r) افزایش یابد} \leftarrow P_c \downarrow \leftarrow h \downarrow \leftarrow$$

نامیده انتقالی کاهش خواهد یافت.

$$\leftarrow \text{درجه k زیاد} \leftarrow r \uparrow \leftarrow P_c \downarrow \leftarrow h \downarrow \leftarrow \text{شود}$$

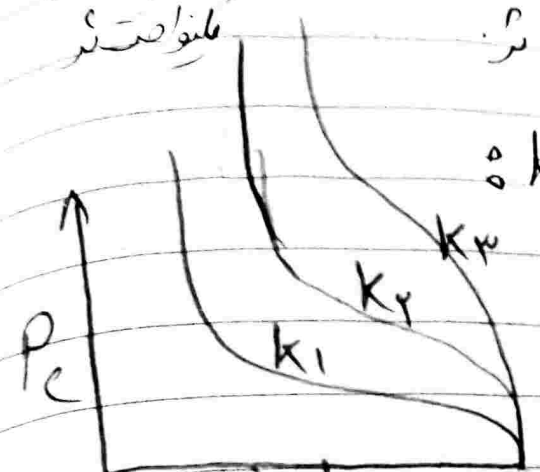
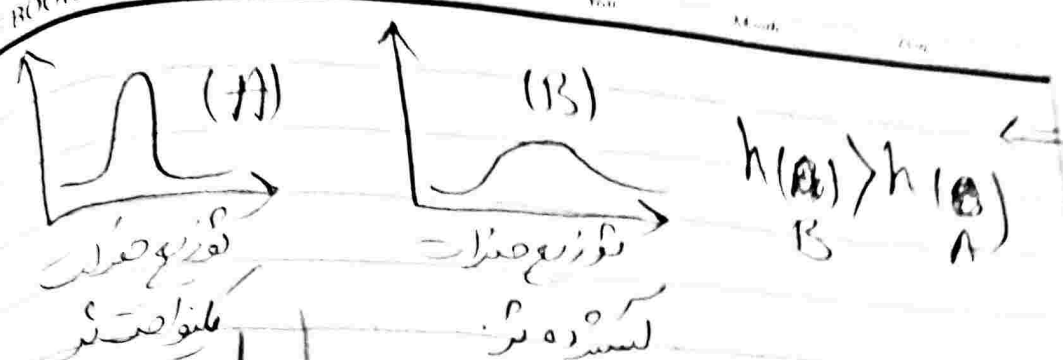
*** درجه نسبت نامیده انتقالی کم تر باشد (نامیده انتقالی کوچکتر باشد)

مغز هوشمند تر و ایده آل تر می شود.

*** درجه انتقالی و توزیع اندازه حفرات یکنواخت (معروف به مکره تر)

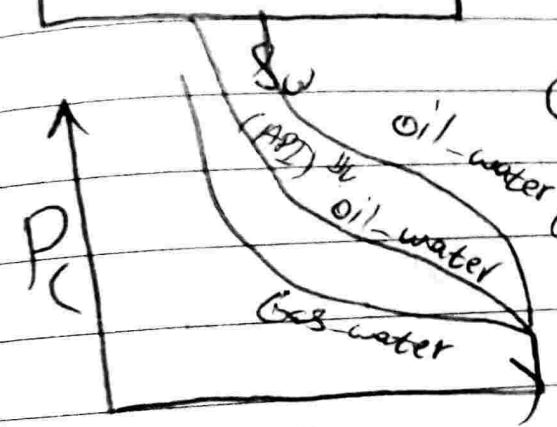
\leftarrow نامیده انتقالی کوچکتر می شود (با اندازه ذرات داره، توزیع وسیع و پراکنش

را من گوید).



مخودار بیان تا ΔP و k :

$$\Rightarrow k_3 < k_2 < k_1$$



مجموع منقاصت نام استقام

س k کمتر است

مجموع ΔP س

منقاصت نام استقام کمتر است

مجموع اندازه حفرات کوچکتر $\uparrow Pc \leftarrow \downarrow k$

Sw س است (چون فاز غیر ترسیده را مت و در نظر

مجموع ΔP س P_c تا س ترسیده است \leftarrow آمریب س س

Subject: _____

Year _____

Month _____

Date _____

باید ← نام اشیا کوچک P_c ← $S_{w_{irr}}$ ← $S_{w_{irr}}$ ← $S_{w_{irr}}$

(سهم اگر منافع برسد ← نام اشیا کوچک)

** در موارد زیر نام اشیا اجزای وسیع خود را می بیند یا
منز خواهد شد

1) ارزشی قرض (2) سهام منزه P_c 3) اسم هر دو P_c

** روابط برای P_c بر حسب $S_{w_{irr}}$ و $S_{w_{irr}}$ است

است که بر حسب λ است که توزیع اندازه صفات دارد

1-2 ← $S_{w_{irr}}$ کسریه اندازه صفات

$\lambda = 2$ ← $S_{w_{irr}}$ صوسا

1-3 ← $S_{w_{irr}}$ تمام حفره مدارهای اندازه λ ← $S_{w_{irr}}$

1-4 ← $S_{w_{irr}}$ بر مبنای $S_{w_{irr}}$ ← $S_{w_{irr}}$

1-5 ← صفات قطرات در ضایعات حرکت کنند که فرآیندهای منزه

که باعث مهاجرت کند و روند عبارتهای

NOTE BOOK
↑
صفحات
شماره

↑
 P_c

در صورت

سخت

استخوان (بویانس) ، مگرمونین و شیر هیدرونیامین

در این شیر بویانس که در اثر DP اختلاف خاصی میبالات ایجاد

صورتی که قطراتی است از داخل لایه های مختلف با اختلافی است این

حرکت و در بالا است متناوبی که جویات کوچکتر از خود بر خود دارند

دوامه دارد اما بعد از آن جویات بزرگتر از آن است است

موتی است که جوی حرکت می دهد اما که مگرمونین با یکدیگر قطرات

بزرگتر میمانند و متناوبی که شیر بویانس می تواند بزرگتر خلیه کند است

حرکت بویانس خود ادامه می دهد اما اگر مومین بر

بویانس غلبه کند حرکت می شود و به دام می افتد
(viscos force)

* شیر هیدرونیامین (هیدرونیامین) هم یکی از فاکتورهای است که باعث

حرکت است از ششها به یک طرف می شود

حرکت بویانس در این شیر بویانس (در مقابل مگرمونین)

در این شیر بویانس مومین بالا راندن است در داخل trap می کند
akiavan

Subject: _____ Date: _____

Year: _____ Month: _____

در نیروی مضمون در Cap rock موجب توقف آب می شود و به علاوه
 این نیروها با هم میزنند و باعث می شود هم استقامت ضربه ای است
 از فرجه به سطح زمین است

موازنه بین نیرو موثر و سنگین در صورت زیر است:

$$26 \left(\frac{1}{r_t} - \frac{1}{r_p} \right) = Z_c \cdot (P_w - P_o) \cdot g$$

r_t شعاع کل (cm) r_p شعاع پو (cm) Z_c عمق (cm) $(P_w - P_o)$ اختلاف فشار (atm) g شتاب گرانشی (980 cm/s²)
 26 ضریب (dyne/cm) cm (شعاع و عمق)

max) ضخامت سنگ که می تواند در rap زنده بماند

از معادله ی بالا Z_c (م) را می توان بدست آورد:

$$Z_c = 26 \left(\frac{1}{r_t} - \frac{1}{r_p} \right) / g \cdot (P_w - P_o)$$

در حالت کلی در صورت کافی بودن نیروی موثر، آب تکلیف است از درون روزنه

به سمت بالا رانده می شود که برای عبور از روزنه باید تغییر شکل دهد که با

تغییر است. $P_c \propto \frac{1}{r}$ دارد، در صورت لغزش سطح انقباضی تکلیف است

بسیار دانه در دانه آن ...

در دانه آن ...

اینها ...

مکان ...

تعداد ...

و ...

عنه بالا ...

* اگر ایشان ...

هم ...

...

...

trap ...

...

عنوان

NOTE BOOK

Subject:

Month:

Date:

درد، سوزش، تا طبع لوز را من بافته که در آخر در Caproek

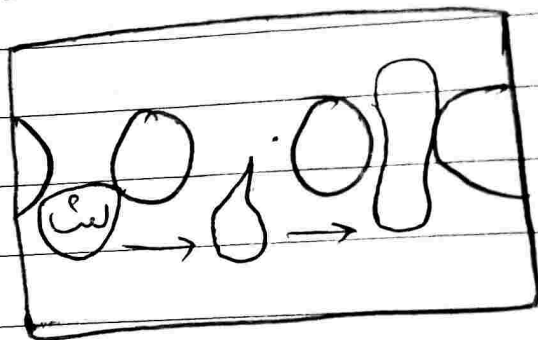
max رسیده و بعد در آن جا trap بود (مکان است و در بریم)

بسیار سرد است پس به نیر و بویایی هم دارد



شکل

(۱ - ۷)



فصل آخره مفهوم رنگهای خنثی و حیران عینفازان نام خدا

بزرگترین مطلق، رنگی که نیست است اما رنگی نیست نه در این مورد فیه

فاز در مقرر ایجا رسن شود، رنگی حوله منب و میل است

بزرگترین مضمون هر ما ز و حیران عینفازان، رنگی صورتی است

* کرولیں موثر یا بیرونی یا اصل کرولیں

(1) کرولیں نسبت (2) درجہ ایک مساوات دیکھ

* بہ نسبت کرولیں موثر یا بیرونی یا اصل کرولیں مطلق کرولیں نسبت لفظ ہو

$$\Rightarrow \boxed{k r_i = \frac{k_i}{k_{abs}}}$$

انہی کو درجہ برابر یا مطلق ہے

$$\Rightarrow \boxed{0 \leq k r_i \leq 1}$$

* عوامل یا کرولیں نسبت یا خاص کرولیں

(1) درجہ ایک نسبت مساوات (2) درجہ ایک نسبت (تطبیق یا نام)

(3) نوع کرولیں نسبت مطلق (کرولیں نسبت یا بیرونی یا اصل کرولیں)

(4) دما (تاسیر یا کرولیں) (5) طار (درجہ P < P_{abs} یا اصل کرولیں)

(6) نسبت کرولیں و کرولیں و کرولیں (7) ہندو یا کرولیں نسبت مطلق

* درجہ ایک یا کرولیں نسبت مطلق k_{abs} کرولیں نسبت یا بیرونی یا اصل کرولیں k_{rel} k_{abs} k_{rel} k_{abs} k_{rel} k_{abs}

Subject: _____
Date: _____

در کسب که عبارت است از:

1- ترولوی معلق است که توسط کافت در فشار atm اندازه گیری شود

2- ترولوی مویست در اسباج کاهش یافتن آب ($K_0 max$)

همان ترولوی معلق است

انواع ترولوی غیر مویست ← در سه بلی درجه

1- ترولوی نه آب است ← ویژه مویست اسباج $P > P_0$ نه

برای بررسی تحرک پذیری آب در حین بالا آمدن WOC در مغان وقت

رانش آب و همچنین بررسی K_r آب در سده سیلاب تر آب بافت

2- ترولوی نه آب است ← ویژه مغان تاری و معالیه K_r مانده در بلافا

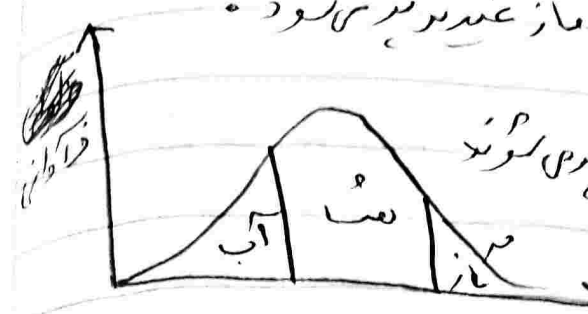
تاری معالیه اسباج است.

3- ترولوی نه آب است ← در صورتی که ترولوی آب در وقت، همه چیز بعلت

و همچنین برای ضایع شدن رانش نقلی.

* ده اسم نه فاز تر کسسه - علت Δ و موثری که عامل - اسفال حفره های

انزستی دارد و حفره های بزرگتر توسط اماز غنیر تر می شود؟



* * انزستین حفرات که توسط اماز تر کسسه می شوند

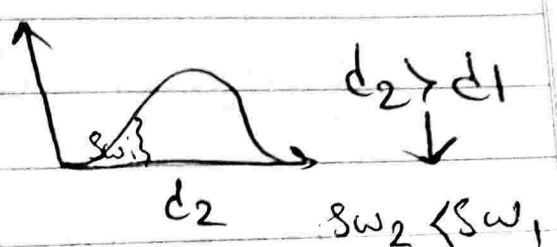
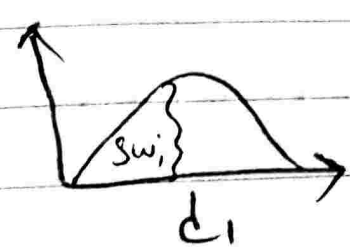
در جریان سیال تا سید خاصه تدریجاً این اندازه حفره ها

حفره های بزرگتر به توسط سیال غنیر تر اسفال شده اند که اهمیت دارند در سنجش کسسه

(به علت اندازه شروع P_e کم) و بیان فازها هستند

(به علت اختلاط شدن فاز غنیر تر)

* * بالتر است قطر حفره ها ($P_e \downarrow$) در باسایع فاز تر کاهش می یابد.



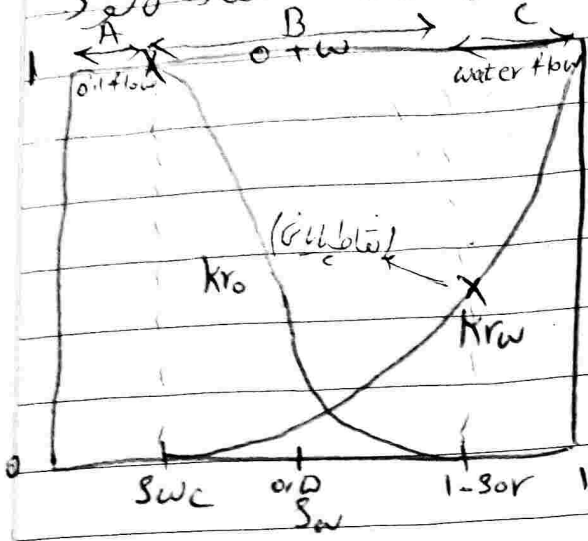
خود را بزرگترین نمی نفعانی ← دلیل این عوارضها در هر نوع حیران دو موزه

به علت وجود سیال گداز غنیر تر مناسب هم هستند اما دلیل متفاوت سیالات

سخت نیسیات صفاوتی دارند.

Subject: _____
Year: _____ Month: _____ Date: _____

* در وقت عملیات باربردگی در آک، از عوارض فزاینده آبی در وقت باربردگی می‌تواند



* به نولولیس نسی در زمان باربردگی غیر متحرک (که اینجا

آب در وقت هسست) در ابتدا تا صیغی صیغی B

نقاط پایانی (end points) می‌گویند

* حرکت همزمان در حال فزاینده در زمان

در وقت باربردگی بین نقاط پایانی ایجاد می‌شود $1 - S_{or} \leq S_{wi}$ تا صیغی صیغی S_{wi}

* حرکت نولولیس نسی در $1 - S_{or}$ و S_{wi} و S_{or} در S_{wi} است و در S_{wi} است

* حرکت نولولیس نسی با توجه به اینکه فاز تر است و حرکت از صیغی صیغی نولولیس نسی

خواهد بود

* در صیغی صیغی شروع صیغی صیغی فاز تر به دلیل اینکه فاز تر است و A_1 و صیغی صیغی

بسیار است و صیغی صیغی P_c که زیاد است از فاز غیر تر است چون

سیال سیال غیر متحرک را می‌تواند آک را ببرد و کند صیغی صیغی $1 - S_{or} \leq S_{wi}$

* نقطه تلاقی دو عودا، (cross point) در دست آب پوست هوارد در

در دست $S_0 > S_1$ و در دست $S_1 < S_2$ در $S_2 < S_3$ (در $S_0 > S_1$) از خود

* در نامه A فقط حضور دارد فقط آب جبال بسیار است

* در محل به نام B اتفاق افتاده و A و C در آن مشاهده نمی شود

* در این رجحانها گاز غیر متراکم است پس K_r ثابت نمی شود اما

در این رجحانها گاز تراکم پذیر است پس K_r ثابت نمی شود پس

علت هندسه و اندازه منافذ است که توسط عوامل دیگر می شود.

* در مجموع K_r عودا $\leftarrow \left[1 < K_{r0} + K_{rw} < \infty \right]$ است

که این پدیده (jamin effect) می گویند در اثر نیروی چسبندگی ایجاد می شود.

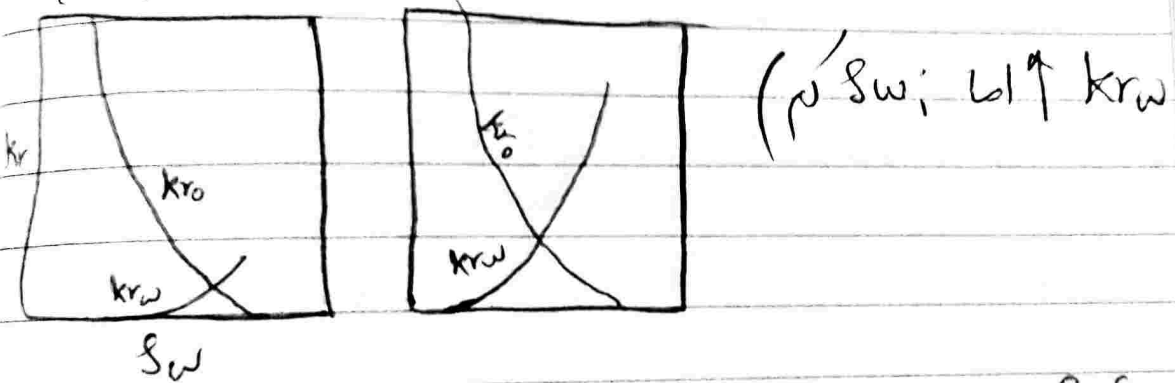
* دامنه تغییرات در رجحانها و اولی به حالات در عودا، K_r بصورت زیر است

$S_0 < S_1 < S_2 < S_3$ / $S_0 < S_1 < S_2 < S_3$ / $S_0 < S_1 < S_2 < S_3$ / آب

* نکات در دست آب پوست و دست صورت زیر است

در آن S_w ثابت است و S_r کاهش میابد تا $S_w = S_r$ میسرید
 که در آخر استیج منابع استیج مانده کامل جمع S_w و S_r است
 S_{irr} همان داده می شود

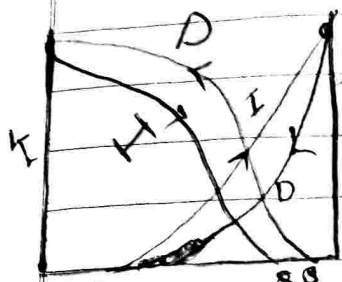
تأثیر S_w و S_r بر تولید نهی ← (درست است) → آسید
 حفره کوچک و است در حفره بزرگ ← (تولید نهی) K_{r0} و اما S_w ↑
 درست است → است در حفره ریز و است در حفره بزرگ (تولید نهی)



تأثیر S_w و S_r بر تولید نهی ← نوع فرآیند استیج
 بین نقطه و آسید K_r تأثیر دارد، به طوریکه در فرآیند آسید
 حفره K_r وارد می شود، K_r فاز تولید نهی است اما K_r فاز
 کاهش میابد و در نقطه K_r فاز غیره وارد می شود، K_r فاز

Subject: _____
Date: _____

چند لغز این باشد که K_r فاز در کاهش می باشد که علت لغز این است
در فاز D است و در فاز D است که باعث می شود فاز در بیرون بماند و



مکانهای عالی آن را ببرد و K_r خود را در این (دهه)
*** در فاز D در کف D بماند و در این اتمام بیان

فاز غیر در D است که اولی در هر سه چون همان است
سال

از K_r برای است که اولی آن در شب با قرصها میزند (در صورت بریز)

*** در یک در هر دو فاز، Drainage در جهت کاهش است و Imb
(از نوع غرضی هم فیلش هم کلمه است)
جهت لغز این است که آب است.

عقد K_r در معادن کف قرار \leftarrow چنان میال در معادن کف قرار میگیرد

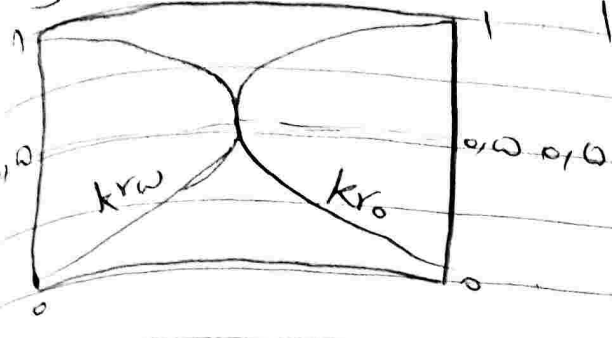
چنان در درون matrix و درون کف تقسیم شود که در درون ماتریس

مثل چیزی است که تقسیم املا در درون کف است ~~صفت~~ صفت می شود و

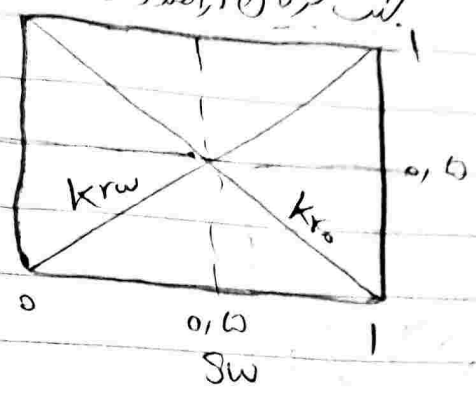
عمود وجود می شود در اندازه K_r کف (عرض کف) است که قطر حفرت در ماتریس

عقد K_r در صورت زرد در Imb

گیت جریان عدد در گیت گشاد



گیت جریان درامه گشاد



* که در این حالت گیت بزرگ بود و عرض گیت نسبت به قطر شفا فر

کاهش میابد، P_c ایجاد می شود فازها وجود ندارد و در امتداد شفا ایجاد

فازها بین مرکز گیت است P_c

* در کل این دو مورد در جریان شفا وجود دارد

* فقط ملاحظه در $0.5 < Sw < 0.8$ رخ می دهد

توی روابط تریگولیس بی $0.5 < Sw < 0.8$

1) روش Grey $K_r \leftarrow$ اینر صیب ایجاد صورتی ملاحظه می کنید

$$\left. \begin{aligned} K_{r0} &= (1 - Sg^*)^K \\ K_{rg} &= K Sg^* - Sg^{*2} \end{aligned} \right\}$$

$$Sg^* = \frac{Sg}{1 - Sw_i}$$

این صورتی

* در لیل سانس و اندکات این نوع ، از تیرا ، در درشتین نوعی هادریست است

(2) رابطه تجربی \leftarrow $Pirson$ k_r ، این هر دو فاکتور در هر دو فاکتور این رابطه می باشد
تقریباً در تمام معادله ها

(3) رابطه \leftarrow $Torreson-wyillie$ در این نوعی ، رابطه برای هر دو نوع k_r ،

k_{rg} ، این را می دهد ، اهمیت این نوعی - همین است (و صنعت اندازه

گیری k_{rg} راحت تر از k_r است)

* بار رابطه P_r و P_c مطلق به در فصل پنجم هم گفتیم می توان معادله کرد:

$$k_{as} = 101.22 (6CSO)^2 \phi \lambda \int_{s=0}^{s=1} \frac{ds}{P_c r}$$

$$\Rightarrow k_w = \int_{s=0}^{s=s_w} \frac{ds}{P_c r}$$

$$k_{nw} = \int_{s=s_w}^{s=1} \frac{ds}{P_c r}$$

$$\Rightarrow \frac{k_w}{k} = k_{r_w} = \frac{\int_{s=0}^{s=s_w} \frac{ds}{P_c r}}{\int_{s=0}^{s=1} \frac{ds}{P_c r}} \quad , \quad k_{r_{nw}} = \frac{\int_{s=s_w}^{s=1} \frac{ds}{P_c r}}{\int_{s=0}^{s=1} \frac{ds}{P_c r}}$$

تقریباً در تمام معادله ها



تقریباً در تمام معادله ها

تقریباً در تمام معادله ها

تقریباً در تمام معادله ها

تقریباً در تمام معادله ها

* در تئوری مانتو و اندکات این روش، از تئوری کاربرد در تئوری روشی هادریست است

(2) رابطه تجربی $Pirson \leftarrow k_r$ را بر هر دو فاز در هر دو فضا استخراج می کنند و آنرا هم معاینه کنند

(3) رابطه $Torres-cuyllie$ در این روش یک رابطه برای هر دو k_r و k_{rg}

ارائه می دهد (اهمیت این روش - همین است که در قسمت اندازه گیری k_{rg} را صحت برابر k_r است)

تئوری k_{rg} را صحت برابر k_r است

* با رابطه P_r و P_c که مطلق به در فصل پنجم گفتیم می توان معاینه کرد:

$$K_{abs} = 101.32 (6080)^2 \phi \lambda \int_{s=0}^{s=1} \frac{ds}{P_c r^2}$$

$$\Rightarrow k_w = \int_{s=0}^{s=s_w} \frac{ds}{P_c r^2}$$

$$k_{nw} = \int_{s=s_w}^{s=1} \frac{ds}{P_c r^2}$$

$$\Rightarrow \frac{k_w}{k} = k_{rw} = \frac{\int_{s=0}^{s=s_w} \frac{ds}{P_c r^2}}{\int_{s=0}^{s=1} \frac{ds}{P_c r^2}}, \quad k_{nw} = \frac{\int_{s=s_w}^{s=1} \frac{ds}{P_c r^2}}{\int_{s=0}^{s=1} \frac{ds}{P_c r^2}}$$

عداوت بر این روح ها، از روح شایسته میورم می توان دانست

NOTE BOOK

Subject:

Year:

Month:

Date:

اندازه گیری از طریق (آرشیف) Kr ← شکل موردی است

1) روح حالت پایدار (S) ← روح های آرامشناهم باید عبادت

2) روح حال کن (2) روح داشته Pen (3) روح مسلط (4) روح

* در کل در روح پایدار، اندام قره، السباع، آب کرده و بی سیلاب است

در انضمام در هم تا به السباع و سگ برسم و کر است بر این

مرحله پس از کسب، پس از آب و سگ، از همان تزیین می کنیم و در هر

اندازه گیری Kr هم باید تزیین و لغت فکر، اهمیت من کنیم، اندام

سخت آب به سخت کل السباع سخت کم است اما به سبب از نقطه زنگی

از آن به سبب سخت تزیین بر این سبب هم لغت را می باید و با طایفه تزیین

از آن به سبب سخت تزیین بر این سبب است تزیین

$$k_{eff,1} = \frac{g_i M_i Z}{A \Delta P_i} \rightarrow \frac{K_i}{K} = Kr_i$$

که این Kr را در السباع آب که با رابطه می توانیم از آن سبب منسوب

دو حالت ناپایدار (S.S) ←

در حالت ناپایدار و در طول زمان سیستم بی‌قرار است

در دو حالت ناپایدار (S.S) و در حالت پایدار (S.S) و در حالت ناپایدار (S.S)

مردود ناگهانی صورت 2 اعزدهای اولیه
TRW (3)

در این صورت با تغییر در پارامترها، رفتار سیستم در حالت ناپایدار و در حالت پایدار

و مقدار له می‌شود به این صورت که $g_T = g_0 + g_w$

و g_T ثابت است، پس با تغییر از این حرف می‌توانیم:

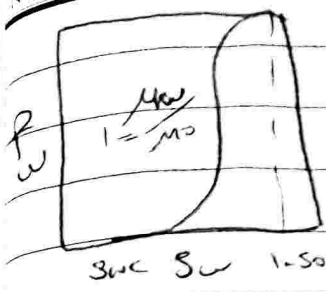
$$f_w = \frac{g_w}{g_0 + g_w}, \quad f_0 = \frac{g_0}{g_0 + g_w}$$

$$f_w = \frac{1}{1 + \frac{k r_w \mu_w}{k r_0 \mu_0}}, \quad f_0 = \frac{1}{1 + \frac{k r_w \mu_w}{k r_0 \mu_0}}$$

که با صرف نظر کردن از f_0 و f_w - این نتایج می‌تواند به دست آید، که در آن

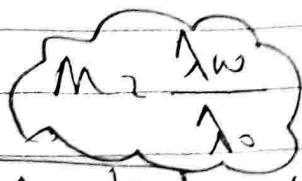
در حساب انجام به صورت زیر است که بین اشیاء S_{w1} و S_{w2} است و

چنانچه از صورت این فرمولها می‌تواند



از هم درین هم امرها در دیالیز و غیره

درین جا probability به نسبت حرکت



در وقت گذشتن خود

$$\left(\lambda_w = \frac{k_w}{\mu_w}, \lambda_0 = \frac{k_0}{\mu_0} \right)$$

که حرکت در وقت عارضه سازد

از کل رودی که باید با (جایگاه درینجا) این صورت است

مگر رودی باید که معرکه باشد از آن است که باید درینجا

اما در مرحله بعد (وقتی که از آن شروع می شود) (Break through)

انتها هم برسد آن BT می گویند که در آن در صورت

در آن خودی معرکه - گفته لغوی یافته به بالاند از کسری و بال کسری

آن وقت در آن معرکه وقت قبلی است k_r این معرکه

از رودی ~~که در آن~~ k_r است که در آن است

$$P_0 = \frac{1}{1 + \frac{k_r \mu_w}{k_0 \mu_0}}$$

Subject: _____ Date: _____
Year: _____ Month: _____

$$\rightarrow k_{rw} = \frac{\mu_w}{\mu_o} \left(\frac{1 - S}{S_o} \right)$$

در ادامه JBN با k_{ro} و k_{rw} بودن با S_o و S_w نسبت

$$k_{ro} = \frac{f_o}{d \left(\frac{1}{w_i I_r} \right)} \cdot d \left(\frac{1}{w_i} \right)$$

k_{rw} را هم عبارت از این:

w_i و I_r نسبت است

I_r نسبت ذرات بزرگتر به ذرات کوچکتر است

$$I_r = \frac{g}{\Delta P} \cdot \frac{g}{(\Delta P) \cdot I}$$

در این رابطه I_r نسبت است

k_{ro} را هم می‌توانیم بنویسیم

عدد مویز (Nc) ← رابطه با در ولج و حرکت بین نیروهای مویز و

وسکوزیته است و عدد این دو نیرو را با هم مقایسه می‌کنیم

$$\left\{ \begin{array}{l} N_c = \text{Viscous force} = \frac{\mu M}{\rho g d} \\ \text{Capillary force} = 6 \sigma d \end{array} \right.$$

در شرایط میکرو و ماکرو حرکت سیال در حفره‌ها مطلقاً، نیروی میکرو (کپیلاریته)

تفصیح می‌کند و این نیرو مویز است که غالب است در حفره‌ها

نبرد است که نفس می‌کند کدام سال ها دست خفیه ط ...

نبرد تواند و با ... سوال و ...

نبرد و ... با ...

نبرد ... های ... ← است kr ها در ...

نبرد ... در ...

نبرد ... است) که ...

(نبرد ... است)

نبرد ... است ...

نبرد ... log ...

نبرد ...

$$\frac{krw}{krs} = \frac{1}{ae} bsw$$

$$\frac{krng}{krs} = \frac{1}{ae} bsg$$

که ...

نسبت ... است

۴۴ (در مسائل که داده شود روابط استیک و بر حسب نسبت در لوله و دفع ترغوبندی

مغز و راضواست به بود طریق و در لوله ترغوبندی را اینس برود

(1) در $Sw = 0,5$ با $Sw = 0,5$ مقدار k_{rw} را محاسب کرده پس بین k_{ro}

که کدام از دسیه بزرگتر است و هر کدام که بزرگتر بود به حال $nonwet$ است

(2) با اینس مقدار k_{rw} را بر اینیاب قرار دهیم پس Sw را اینست کرده

و با آن اصل اصل ترغوبندی را اینس کنیم $\left. \begin{array}{l} Sw > 0,5 \rightarrow w.w \\ Sw < 0,5 \rightarrow 0.w \end{array} \right\} \left(\frac{k_{rw}}{k_{ro}} = 1 \right) \leftarrow$ در نقطه طالع

تر لوله نی به طاری \leftarrow (در لوله جریه به طاری زمان رخ دهد)

که استیک آب از مقدار ماضی باقی آید و مساوی با نیز در استیک صورت

خود باشد

۴۵ در کاربرد دسیه در فرآیندهای مثل ترغوبندی CO_2 و ترغوبندی حال امده ترغوبندی

به عبارتی تر لوله نی به طاری داریم

در مورد پدیده‌های مختلف در فیزیک و شیمی (کتابخانه)

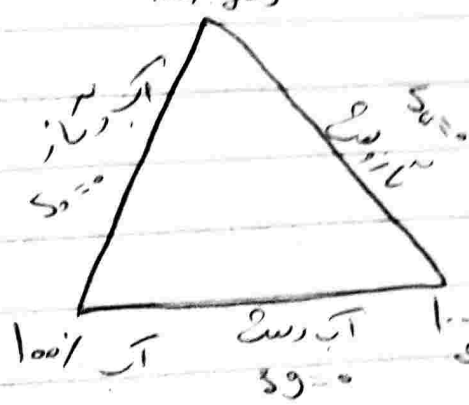
در مورد پدیده‌های مختلف در فیزیک و شیمی (کتابخانه)

در مورد پدیده‌های مختلف در فیزیک و شیمی (کتابخانه)

در مورد پدیده‌های مختلف در فیزیک و شیمی (کتابخانه)

در مورد پدیده‌های مختلف در فیزیک و شیمی (کتابخانه)

در مورد پدیده‌های مختلف در فیزیک و شیمی (کتابخانه)



در مورد پدیده‌های مختلف در فیزیک و شیمی (کتابخانه)

در مورد پدیده‌های مختلف در فیزیک و شیمی (کتابخانه)

در مورد پدیده‌های مختلف در فیزیک و شیمی (کتابخانه)

در مورد پدیده‌های مختلف در فیزیک و شیمی (کتابخانه)

در مورد پدیده‌های مختلف در فیزیک و شیمی (کتابخانه)

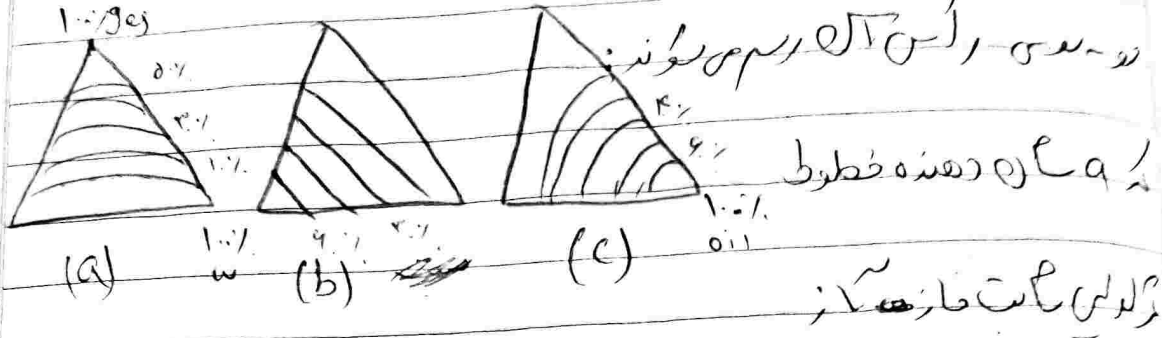
در مورد پدیده‌های مختلف در فیزیک و شیمی (کتابخانه)

Subject:

Month:

Date:

در هر مثل خطوط لولایی ثابت هر فاز که عود است آن رسم شده است



است و K آن دهنده خطوط لولایی ثابت آب و بیاورده است
 و K دیگر کم در این خطوط K فاز مربوط ثابت است نه آن خطوط
لولایی ثابت فاز هر فاز

*** در یک قسم فازی - چون آن فاز نزدیک است و در اول کوچکترین

صافه جریان می باید - لولایی نیز یک سطح است خود آب نیز دارد

همینطور همین فاز غیر ثابت است - در حقیقت همان بسیار نیز فقط جریان

می باید - K نیز هم فقط سطح است که فاز است اما نه در

صافه جریان بین این دو سازه قرار می گیرد، در واقع سطح سطح است که فاز و آب است

که به مقدار هست تا معلوم شود چه مقدار از حفره های ریز و درشت به هم می آید

تا فرض کنیم با آن وسط است پس شود

=> $K_{rw} = f(s_w)$

$K_{ro} = f(s_w, S_g)$

$K_{rg} = f(S_g)$

(Capillary end effect)

← اثر اندای مویز

نات عقل هضم ←

* طبق کاهای تجویز ← آیفی سی و هفده، oil کترین و غیره است ^{۱۲}

* خصوصیات ترشوش است ^{۱۲} ← این خصوصیات مندرج است

مغز است ^۸

* شماره $0_A > 0_r$ است در آینه 0_A عنوان ^{۱۲} است

صفت ^{۱۰}

* سیر آگ هم بین حیوه و هوا است ^۴

* در حالت ترشوش ^{۱۲} اصل ← از استغنی میل و طعم صنوبر است

* لش ^{۱۰} و طعم آب در 0_F ← $\frac{1}{15} \frac{dyne}{cm}$ است ^۶

* اگر ترشوشه ^{۱۰} منظره بود ← برای آب ^{۳۰} و بیل است

بین $10 - 15$ اما اگر ترشوشه ^{۱۰} منظره بود ← برای آب

بین $90 - 100$ و بیل ^{۳۰} است $90 - 15$ است ^۶

* ^{۱۰} 90 هم حالت خنثی است ^۶

Subject

Month

Date

* در قسم ترابوشی معلوما ← صفات نیروی از دست بیفتد و لغت نوشتند
و صفات ریز از آب بیفتد، آب دوست است

* با لغز این حجم موکتی ← لغت علی لغز این مراد

* آرزو صفا در کوه کردان بشود نوع ترابوشی را خواست

و بعد از آن $WI = \delta_w - \delta_o$

→ $WI > 0,3 \rightarrow w.w$

→ $0,2 < WI < 0,3 \rightarrow$ خن

$WI < 0,2 \rightarrow 0.w$

نکات فعلی هستیم ←

* طبق جدول $ch - sw$ یعنی در دو آب یک میانه تر است

اینکه معلوم داریم یعنی با هم آب یک میانه تر است و P الفز این میانه

* این را به نام انداختن و trap کردن میگویند توسط Cap rock

اینجا جا میگویند در Cap rock از حد انداختن

(Pth)

از صفحه شروع می‌کنیم در زیر یوس نسبت متر باشد

$P_d \text{ capreck } \gamma P_{e \text{ max res.}}$

* نسبت با این مقدار P_{ch} یوس نسبت زیاد باشد نه سال تقویم و اولی و اولی
و اولی و در اینجا $trap$ است.

* طبق رابطه $D \rho g h = \frac{\rho g \rho h}{r}$ و اگر در یوس مثلا نسبت است

که با طول h است یا فریبانی این ارتفاع آمده است و حالا اگر

افعال نیز می‌شود، اگر h کوچک شود یعنی فرجه بزرگ شود

نمی‌شود ← در آن طرف θ اگر ضرر زیاد می‌شود تا طریقی با هم بر این می‌شود

سین در طبع $\rho g h$ کمتر شود ← نسبت انحصار طبع آب در لوله
کاهش می‌یابد

* در ضمن P_c فرجه ناخن می‌شود ← نسبت منفرجه لوله می‌باشد

* نسبت $\rho g h$ نسبت به فرجه ناخن است انتقال و در بعضی

سوال ۱۲ و ۱۳ اصول

NOTE BOOK

Subject

Month

Year

* در SWC و مادر خوردار P_c معایب قائم داریم یعنی $\theta_2 + \frac{1}{2}$
 در هر دو در استیج شش \leftarrow کار لازم در فراستینتیه \leftarrow این است
 * کاربرد منفرد (قطب) \leftarrow

این نیز چگونه در صورت \leftarrow \leftarrow \leftarrow \leftarrow \leftarrow \leftarrow \leftarrow \leftarrow \leftarrow \leftarrow
 * کاربرد منفرد است \leftarrow

این پس بی بازده سیلاب زنی

* آری همان پس P_c برای این صورت نظر انجام \leftarrow

restored state) centrifuge) mercury injection

* اگر ما این استیج فیلتر تقریباً سریع بوده در صورت \leftarrow \leftarrow \leftarrow \leftarrow \leftarrow \leftarrow \leftarrow \leftarrow \leftarrow \leftarrow

اما در آن P_c یا P_{th} و منفرد است \leftarrow \leftarrow \leftarrow \leftarrow \leftarrow \leftarrow \leftarrow \leftarrow \leftarrow \leftarrow

* و اما P_c یا P_{th} با داده $\frac{1}{m}$ برای $\frac{1}{m}$ هم ضامن دارد

* P_{th} یا P_c یکی، اندازه حفرت، عرض شش و جنس سیال است.

NOTE BOOK

سرمانند
 { Pd caprock
 بال نمونه و داده

و این سیلاب نسبه اند

و حالا اگر

در هر دو لوله کوک

شش با هم برابر شوند

بلوغ آید، در لوله

و در این صورت

و در این صورت

* اندازه ستاره ها کوچکتر از ستاره ما در فضا است.

$$1 N = 10^5 \text{ dyne} / g = 980, \frac{cm}{s^2}$$

$$1 atm = 1.01325 \text{ N/m}^2 = 1.01325 \text{ PSI}$$

$$\Rightarrow \left(\frac{\text{dyne}}{cm^2} \times 1.5 \times 10^{-5} = 2 \text{ PSI} \right)$$

واحد

* اگر فرض کنیم در میان یکسان باشد هم اینطور است $P = \rho gh$

* P_{th} توسط نیروی ~~ساخته~~ سوراخ های ستاره می شود

* هر چه سوراخ های ستاره بزرگتر $\leftarrow P_{th}$ بزرگتر

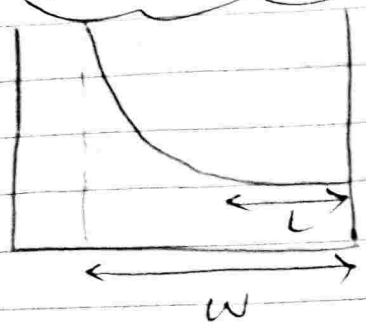
یعنی هر چه سوراخ های ستاره بزرگتر لازم است تا وارد شود پس

هر چه سوراخ های ستاره بزرگتر P_{th} کمتر

~~در مقایسه~~ در مقایسه نظیر آسمان داریم:

* $\theta_I > \theta_D$ (از دیدگاه) \rightarrow از دیدگاه آسمان \rightarrow ~~از دیدگاه~~
 akhAvan

$$\Rightarrow (\theta_{s0D}) > (\theta_{s0I}) \Rightarrow (P_{cD}) > (P_{cI})$$



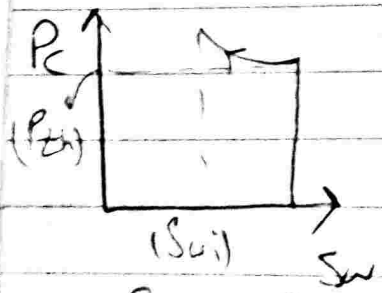
در نمودار P_c داریم:

در قسمت $w/4$ P_c زیاد می شود
 در قسمت $w/4$ P_c کم می شود
 مانند این نسبت P_c است

در تابع J ، $\sqrt{k/\phi}$ بیانگر شیب خط و فوچر است.

در نمودار P_c پهنی است، چون سوراخ های بزرگ دارد، P_{ch}

بالایی دارد، چون P_{ch} آن بالاست، پس $nonwet$ است.



نمودار ساده و واضحی که تولید می شود است

اینجا آب زیاد است، یعنی ϕ زیاد است

در سطح k ، سطح مقطع FWL ، مشخص می شود.

اینجا $zone$ های متفاوت است:

در قسمت Sw

1 atm

$$\Rightarrow \left(\frac{dyn}{cm^2} \right)$$

$P_c = 0$

در نمودار

شیب

پس

$$(\theta_{sI})$$

Gas zone $\rightarrow S_o = 0$

oil zone $\rightarrow S_o > 15\%$

water transition zone $\rightarrow (S_o < S_{or})$

aquifer $\rightarrow S_o = 0$

مات مفلدم ←

در یک آب است، اسفند که در آنجا از هر اسفند که در آنجا در یک آب است
 که دلیل آن این است که چون در هر دو طرفه های کوچک قرار دارد
 و حرکت آن سرعت نر است، بنابراین اسفند سر می تواند صورت
 کند و در آنجا مایه.

در هر دو طرفه اسفند مایه است که در آنجا در یک آب است
 علت کم قرار مایه است که چون سیال غیر در وسط مایه و
 فرم در آنجا مایه و در هر دو طرفه مایه در آنجا در یک آب است
 ص در هر دو طرفه

Subject: _____
Year: _____ Month: _____ Date: _____

*** شروع نژادها در این منطقه از این بوده و این منطقه

در صدای آب و جویان بسیار دارد (شبه توزیع عوارض)

*** با کاهش کسب سطحی P_c کاهش عمای بسیار

کاهش و ریزش با عمق و کسب در عمالات در درون عوارض

ساده \rightarrow در نتیجه نژادها در این منطقه بسیار است

*** کسب در باره عمود K_r مقدار در کسب باره

*** عمود K_r در کسب سطحی است

*** در کسب P_c است

*** عمود K_r در صورت عالی نیست

*** در ناهمبازی کسب نیز کم و زیاد شدن است

*** با توجه به عمود K_r در فراکتال همگام و در کسب نژادها

غیر نژاد در فراکتال همگام و ناهمبازی در کسب نژادها

است - اسیاب آب فراکتال نژادها در کسب نژادها و akhAvan

Gas zone

oil zone

water table

aquifer

مغز در کسب است

کسب قرار دارد

با توجه به

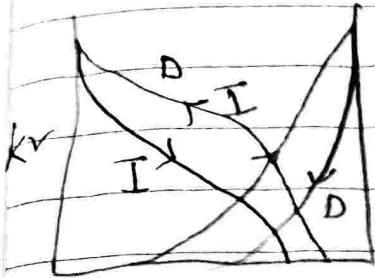
در این

سطحی

اکل از کاهش

ص در

دو طرفه نقطه قرار ده و حرکت بدین خود را در سطح آب شیب



و آنند آنگاه خود از دست می دهد

* الفلج (در سطح شیب) kr آن

Sw
effect

به صورت عرضی، لوله می باشد

* در ارتفاع kr لوله $U.S$ ، این را capillary end

العمل برسانیم.

* با شیب سطح از دست می آید اگر لوله به صورت شیب است

لوله \leftarrow kr کوه و kr لوله می باشد

* در kr لوله kr لوله، لوله، لوله غیر شیب

در kr لوله می باشد

* capillary end effect، kr در kr لوله، لوله، لوله

(~ ~ ~)