



:

اظہارنامہ

اینجانب طاہرہ درخشان (۸۵۰۴۵۷)، دانشجوی رشته مهندسی شیمی دانشکده مهندسی شیمی، نفت و گاز، اظہار می‌کنم کہ این پایان نامہ حاصل تحقیق و پژوهش خودم بودہ و در جاهایی کہ از منابع دیگران استفادہ کردہ ام، نشانی دقیق و مشخصات کامل آن را نوشتہ ام. همچنین اظہار می‌کنم کہ تحقیق و موضوع پایان نامہ ام تکراری نیست و تعہد می‌نمایم کہ بدون مجوز دانشگاه دستاوردهای آن را منتشر ننمودہ و یا در اختیار غیر قرار ندهم. کلیہ حقوق این اثر مطابق با آیین نامہ مالکیت فردی و معنوی متعلق بہ دانشگاه شیراز است.

نام و نام خانوادگی: طاہرہ درخشان

تاریخ و امضاء: ۸۸/۶/۳۱



به نام خدا

پیش بینی شرایط تشکیل واکس در مخزن در حین برداشت با تزریق گاز

به وسیله ی:

طاهره درخشان

پایان نامه

ارائه شده به تحصیلات تکمیلی دانشگاه به عنوان بخشی
از فعالیت های تحصیلی لازم برای اخذ درجه کارشناسی ارشد

در رشته ی:

مهندسی شیمی

از دانشگاه شیراز

شیراز

جمهوری اسلامی ایران

ارزیابی شده توسط کمیته پایان نامه با درجه: عالی

دکتر علیرضا شریعتی، استادیار بخش مهندسی شیمی، نفت و گاز (رئیس کمیته).....

دکتر عبدالمحمد علمداری، دانشیار بخش مهندسی شیمی، نفت و گاز.....

دکتر سید شهاب الدین آیت اللهی، استاد بخش مهندسی شیمی، نفت و گاز.....

شهریور ۱۳۸۸

:

- () Won
- () Hansen
- () Pedersen
- () Chung
- () Erickson
- () Coutinho
- () Mei
- () Pauly
- () Zuo
- () Ji
- () Chen

- () Lira-Galeana
- () Pan
- () Nichita
- () Vafaie-Sefti
- () Escobar-Remolina

:

Peng-Robinson

Poynting

:

Knapp) PR

(

Al- Riazi) PNA

(Sahhaf

(Pan)

(Jaubert) F₅

G_{5C} F₅

(Jamaluddin)

Pedersen)

(

(Pan)

(Danesh)
(Danesh)
(Danesh)
(Danesh)
/

(Danesh)
(Coutinho)
(Lira-Galeana)
Pan)
(
(Nichita)
Nichita)
(
(Nichita)

(Firoozabadi)

(Firoozabadi)

(Danesh)

G_{5C} F_5

%

%

MPa

K

C_{20+}

MPa

%

MPa

%

MPa

%

K

C_{20+}

MPa

%

%

MPa

	%		MPa	
		%		
			MPa	K
		%		
			MPa	K
	Mpa		K	
				%
	%	MPa	K	
			%	MPa
			%	MPa
			%	K
			%	K
			MPa	K
			MPa	K
			MPa	K
			MPa	K
CO_2			MPa	K
			MPa	K
CO_2			MPa	K
			MPa	K
CO_2			C_{20+}	

MPa

CO_2

C_{20+}

MPa

MPa

K

MPa

K

C_{20+}

MPa

C_{20+}

MPa

x

y

z

n

c

c_s

A

B

a

b

m

a_c

P

R

T

Mw

v

s

Δc_p

Δh

Δv

Δs

f

G

K

k_{ij}

K_w

Z

Z_{RA}

Rackett

γ

$\Delta\mu$

μ

φ

α

ρ

ω

i

$purei$

c

r

i

i

f

L

S

V

sat

SL

VL

%

C_{50}

C_{100}

(Danesh)

()

.(Nelson)

.(Gatlin)

(< %)

.(Firoozabadi)
(%)

.(Yershov)

(Ronningsen Pan)

(Ronningsen Pedersen)

Pan)

C_{15}

Misra)

.(Ronningsen

C_{80}

.(Ronningsen