

ПЕРВЫЕ
В НЕФТЕПРОМЫСЛОВОЙ
ХИМИИ

PETROL KİMYASI
ALANINDA
BİR NUMARA



NEFTEPROMKİM

«Niineftpromkhim» AŞ, petrol üretimi için kimyasal ürünler geliştirir ve uygular.

«Niineftpromkhim» AŞ ,tarihi 24 Şubat 1978 dayanıyor o yıllarda SSCB Petrol Sanayi Bakanlığı'nın emri ile ana kuruluşu «VNİPineftpromkhim» enstitüsü olan NPO "Soyuzneftpromkhim" kuruldu, (1992 yılında «Niineftpromkhim» olarak değiştirildi).

«Niineftpromkhim» AŞ, 150'den fazla kimyasal ürün ve teknolojiyi geliştirdi ve uyguladı. Tümü, petrol ve gaz çıkarma endüstrisinde kullanılmak üzere onaylanmıştır ayrıca normatif ve teknik dokümantasyon ile doğrulanmıştır. Kuruluşun kalite yönetim sistemi GOST ISO 9001-2015 standardı ile sertifikalandırılmıştır.

«Niineftpromkhim» AŞ, gerekli kimyasal ürün, ekipman, tedariki sağlayabilir , laboratuvar çalışmaları, endüstriyel deney testleri ve uygulanma denetlemeseni de mümkün en kısa sürede gerçekleştirebilir .

SNPX markası altında kimyasal çözümler ve onların uygulama teknolojileri Rusya, Azerbaycan, Belarus, Kazakistan, Kırgızistan, Tacikistan, Özbekistan petrol sahalarında başarıyla kullanılmaktadır.

Şirketimiz içinde büyük şirketler de olmak üzere çeşitli petrol şirketlerine reaktifler tedariki sağlamaktadır: «NK «Rosneft» KAŞ, «Gazpromneft» KAŞ , «LUKOIL» KAŞ, «Tatneft» KAŞ, «Transneft» KAŞ, «RİTEK» AŞ , NK «RussNeft» KAŞ, AO «Surgutneftegaz» KAŞ, «İNK» KAŞ , «Zarubejneft» AŞ , «Belorusneft» AŞ.



40

YILLIK DENEYİM



150

ÜRÜN



333

PATENT VE TELİF HAKKI
BELGELERİ



13 000 TON

YILDA ÜRETİLEN ÜRÜN
HACMI



520

BİLİMSEL MAKALE



ANA FAALİYETİ YÖNLERİ



KATMAN VE KUYULARIN PETROL KAPASİTESİNİN ARTTIRILMASI:
Katmanların petrol kapasitesini artırmak ve petrol üretimi hızlandırmak için bileşimler ve teknolojiler.



PETROL ÜRETİMİ, TAŞIMACILIĞI VE HAZIRLANMASI İÇİN KİMYASAL ÜRÜNLERİN , GELİŞTİRİLMESİ , ÜRETİMİ VE UYGULANMASI :

- demülsifiye edici maddeler;
- korozyon inhibitörleri;
- bakteri öldürücüler;
- hidrojen sülfür ve merkaptanların nötrleştiricileri;
- inorganik tuzların çöktürmelerinin inhibitörleri ;
- inhibitörler ve asfalten , reçine parafin temizleyiciler;
- yağın viskozitesini azaltmak için reaktifler.



LABORATUVAR ARAŞTIRMALARI VE MÜHENDİSLİK DANIŞMANLIĞI HİZMETLERİ.



ALET VE LABORATUVARIN EKİPMANLARININ SATIŞI.

BİZİMLE ÇALIŞMANIN AVANTAJLARINDAN BİRİ DE SORUNLARIN ÇÖZÜMÜNE KAPSAMLI YAKLAŞMAMIZDIR



**İZLEME,
ARAŞTIRMA**



KİMYASAL ÜRÜNLERİN İMALATI



**BİLİMSEL
GELİŞTİRME**



DENETLEME, SERVİS HİZMETİ



**ENDÜSTRİYEL DENEYSEL
TESTLER**

KATMANLARIN PETROL ÜRETİM KAPASİTESİNİN VE HIZININ ARTIRILMASI TEKNOLOJİLERİ

«Nİneftpromkhim» AŞ , maksimum verimlilik ve karlılık sağlayan, katmanların petrol üretim kapasitesini ve üretim hızını arttırmak için bir dizi çözüm sunmaktadır. Teknolojiler , üretken rezervuarlarda hidrokarbon üretim parametrelerini optimize edilmesi ve uzun süredir kullanılan rezervuarların maliyetini azaltmayı amaçlamaktadır, ayrıca drenajsız ve artık petrol rezervlerinin geliştirilmesine yöneliktir.

01

Su akışının kısıtlanması	SNPH-9633, SNPH-9640, SNPH-PUS	Yüksek su kesimli heterojen rezervuarların verimliliğinin artırılması (% 80'den daha fazla)
Petrol üretim profilinin hizalanması	SNPH-9633, SNPH-9640	Heterojen katmanların normal su oranlarında ayrıca katmanda bulunan sularının ve pompalanan suların farklı mineralizasyonlarında petrol üretim oranının yükseltilmesi (% 60 - 90)
Onarım ve yalıtım çalışmaları	SNPH-3002	Petrol ve gaz kuyularının sondaj ve onarım süreçlerinde emilim ve su geçirmezlik bölgelerinin tamponlanması
Karbonat toplayıcılarda petrol üretiminin hızlanması	SNPH - 9010, SNPH-9633 (SNPH-9640) + asit içeriği	Mevcut petrol sahası için özel olarak uyarlanmış dengeli asit sistemlerinin kullanılmasıyla işlenen katman kısmının verimliliğinin hızla artırılması
Terrigen toplayıcılarda petrol üretiminin hızlanması	SNPH - 9021, SNPH - 9030, SNPH - 9633 (SNPH -9640) + asit içeriği	Kuyu bölgesinin tıkanma yaratan oluşumlardan temizlenmesi ve üretken katmanın derin işlenmesi sayesinde kuyuların verimliliğinin geri kazanılması ve yükseltilmesi
Asit paketleri	SNPH - 8903 SNPH -8905	Üretken katmanın hidroklorik asitli ve kil asitli işlenmesi sırasında hidroklorik asidin modifikasyonu için çok fonksiyonlu kompleks katkı maddeleri
Susturma sıvısı	SNPH -9777 demulsifiye edici esaslı	Petrol ve gaz kuyularının pompalanması ve susturulması için kullanılır.
Katmanların petrol üretim kapasitesini artırma teknolojileri	SNPH -95M, PG-UVS	İlk önce katman kapsama kapasitesini su pompalayarak yükseltip daha sonra da pompalanan suyun petrol çıkarma kapasitesini yükselterek kalıntı petrol rezervlerinin kullanılmasını amaçlamaktadır
Petrol üretim kapasitesini arttırmak için Fiziksel ve kimyasal yöntemler	Sono katalizör ile kimyasal işlem	Kimyasal reaktifler ve akustik dalgalar kullanarak katmana kombine tesir

SU AKIŞININ SINIRLAMASI

YÜZEY AKTİF MADDELERİN HİDROKARBONLU BİLEŞİMLERİNİ KULLANARAK KUYU İŞLEME TEKNOLOJİSİ (UK PAV)

- düşük katman sıcaklıkları için (60°C'ye kadar) SNPH-9633 reaktifi geliştirildi
- yüksek katman sıcaklıkları için (60-105°C) SNPH-9640 reaktifi geliştirildi

Petrol kuyuları

Su akışının sınırlandırılması teknolojisi UK YAM (SNPH-9633, SNPH-9640).

Bu teknoloji, çıkarılan ürünlerin su içeriğini azaltmayı ve yüksek su oranı ve çeşitli mineralizasyonlu (% 60-99) terrigen ve karbonat petrolü miktarını arttırmak için tasarlanmıştır.

Yöntem, UK PAV enjeksiyonu sırasında oluşan yüksek viskoziteli emülsiyon sistemleri ile rezervuarın su-doymuş bölgelerinin bloke edilmesine dayanmaktadır. Oluşumun yıkanmış bölgelerinde meydana gelen emülsiyonlar su erozyonuna dirençlidir ve yağ ile temas ettiğinde tahrip olurlar, bu da yöntemin yüksek seçiciliğini sağlar ve yağ doymuş ara katmanların geçirgenliğini bozamaz. Ayrıca, geliştirilen reaktifler hidrofobik bir etkiye sahiptir, asfaltın ve reçineleri çözebilir ve dağıtabilir, bununla birlikte yağın viskozitesini azaltır. UK PAV kullanımının etkinliğini arttırmak için, bir modifiye edici ve / veya dolgu maddesine eklenmesi tavsiye edilir. Katkı maddelerinin piyasaya sürülmesi, sadece emülsiyon sistemlerinin oluşum hızını ve bunların stabilitesini değil, aynı zamanda viskoziteyi ve mukavemeti de arttırmayı mümkün kılmaktadır. Bu, engelleme özelliklerinin güçlendirilmesine, depresyonlara karşı hassasiyetin azalmasına ve formasyondan emülsiyon çıkarılma olasılığındaki azalmaya katkıda bulunur.

ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ

Gösterge	SNPH 9633	SNPH -9633 modifiye edici ve/veya dolgu ile
Kuyu sayısı.	2000 den fazla	более 900
Ek petrol üretimi (ton/ kuyu)	1000	1200 den fazla
Ortalama günlük petrol üretiminin artışı (t / gün.)	2,0-5,0	2-6,5
Başarı	% 70 den fazla	% 75 den fazla

Petrolle çıkarılan su oranının azaltılması (ton /kuyu)	birlikte 2000 den fazla	2500 den fazla
Etki süresi	1 yıl terrigenik 2 yıldan fazla - karbonat rezervuarlarında	1,5-2,5 yıl

Modifiye edici ve / veya dolgu maddesi ile SNPH-9640'ın uygulanmasından sonraki ilk aylarda, çıkarılan ürünlerin su oranında azalma ve petrol üretimindeki artış çoğu kuyuda gözlenmiştir. .

Enjeksiyon kuyuları

Enjeksiyon kuyuları yoluyla UK PAV petrol rezervuarlarına etki teknolojisi . Teknoloji, farklı rezervuar ve enjekte edilen su mineralizasyonlarında ve yüksek su kesimli kuyuları ile heterojen rezervuar koşullarında petrol sahasının üretim performansını iyileştirmesi amaçlamaktadır. . Yöntem, «hidrokarbon çözücü-yüzey aktif made kompozisyonu- mineralize su» reaktiflerinin , dış hidrokarbon fazı ile viskoz stabil jel benzeri emülsiyonlar oluşturma yeteneğine dayanır ve bu da, filtrasyon akışlarının yeniden dağılımına ve enjeksiyon kuyularındaki cephe seviyelendirilmesine katkıda bulunur. Bu sonuçta ürünlerin su kesiminin azalmasına yardımcı olur ve kuyularda petrol üretim oranlarında artış sağlar. Ayrıca, teknolojinin hidrofobik bir etkisi vardır, asfaltın ve reçine çözebilir ve dağıtabilir ayrıca yağın viskozitesini düşürür.

SNPH-9633 TEKNOLOJİSİNİN KULLANMA DENEYİMİ (114 bölge):

- Ek petrol üretimi – her kuyuda yılda 2000 tondan fazla .;
- başarı– 78%.

UK PAV'ların (SNPH-9633, SNPH-9640) avantajları ve ayırt edici özellikleri ve temelinde onların olduğu teknolojiler :

- düşük sertleştirme sıcaklığı (eksi 55°c'nin altında);
- kil şişmesine katkıda bulunmaz;
- yüksek miktarda su bağlayabilir;
- asfaltın ve reçinelerin çözünmesini ve dağılmasını teşvik eder;
- standart petrol sahası ekipmanları kullanılır;
- emtia formunda gelir, seyreltme gerektirmez;
- düşük viskozite (genellikle 1,5 mm²/s);
- su sınırında düşük faz gerilimi (10-2-10-4 mn / m);
- etkili seçicilik.

SNPH-PUS

Üretim kuyularında su yalıtım çalışmaları gerçekleştirmek ve enjeksiyon kuyularında filtreleme akışlarının hareket yönünü yeniden dağıtılması için tasarlanmıştır. Su ile etkileşime girdiğinde kauçuk benzeri heterojen bir sistem oluşturur. Yüksek seçiciliğe sahiptir, yani su ile etkileşime girdiğinde yoğun bir sistem oluşturur ve suyla doymuş rezervuarları engeller ve daha sonra petrol üretimi sırasında kuyulardan çıkarılır .

AVANTAJLARI:

seçicilik, homojenlik, düşük viskozite, yüksek yapışma, zaman 1 kuyu için işlem süresi 6 saati geçmez, standart petrol sahası ekipmanları kullanılır.

KULLANIM DENEYİMİ :

- işlenen kuyu sayısı - 120;
- üretim kuyularına teknolojik etki - 300-1500 ton ek üretilen petrol ve su oranının % 30-70 azalması;
- 1 m çalışma kalınlığı için tüketim 0.5-1.5 tondur.

ONARIM VE YALITIM ÇALIŞMALARI

SNPH-3002

DONAN TAMPON İÇERİK

Teknoloji, üretim kolonlarını yalıttmak ve dairesel akışları ortadan kaldırmak için kullanılır .

SNPH-3002, düşük bir viskoziteye sahip ve bu da düşük gözenekli ve düşük geçirgenlikli oluşumlara enjekte edilmesine izin verir. Kompozisyon geniş donma aralığına sahip, ve 90 ° C'ye kadar rezervuar sıcaklıklarında kullanılır. SNPH-3002, düşük bir viskoziteye sahip ve bu da düşük gözenekli ve düşük geçirgenlikli oluşumlara enjekte edilmesine izin verir . Kompozisyon geniş donma aralığına sahip, ve 90 ° C'ye kadar rezervuar sıcaklıklarında kullanılır. Bu bileşimin eğilme ve baskı mukavemeti, çimento taşından daha yüksek , bu da kuyu kullanımı sırasında yüksek eğilime maruz kalan üretim kolonlarının bölümlerini izole etmek için kullanılmasına izin verir .

KULLANIM DENEYİMİ :

- işlenen kuyu sayısı - 150;
- başarı- 80%.

PETROL AKIŞININ HIZLANDIRILMASI

ASİT PAKETİ SNPH-8903

İnhibe hidroklorik asiti veya hidroklorik ve hidroflorik asit karışımını modifiye (onarmak) etmek için çok fonksiyonlu kompleks katkı maddesi. Dengeli bir bileşimi temsil eden katkı maddesi aşağıdakileri içerir: rezervuar matrisli reaksiyon geciktirici, karşılıklı çözücü , kompleks yapıcı , bileşime emulsifiye özelliklerini katmaya ve asfaltın ve reçineleri temizlemeye izin veren yüzey aktif madde karışımı

AVANTAJLARI :

- hidroklorik asitin karbonat rezervuar oluşumu ile reaksiyon hızının yavaşlatılması;
- kayaların yüksek ve düşük geçirgenlik bölgelerine düzgün bir şekilde nüfuz ederek, aktif drenaj yarıçapını artırır ve oluşumun tüm kalınlığını gelişime dahil eder;
- Asit ve rezervuar sıvılarının teması etmesi durumunda emülsiyon ve oluşumların önlenmesi;
- Asidin rezervuar ile reaksiyona girmesinden sonra rezervuardaki çökelme inhibisyonu;
- Asit-petrol ara yüzündeki arayüzey geriliminin 0.01-0.07 mN / m'ye düşmesi.
- asit bileşiminin hazırlanması için düşük maliyet

KULLANIM DENEYİMİ :

- işlenen kuyu sayısı- 400;
- ek petrol üretimi - 1 kuyu başına 300 ton petrol;
- Kuyu başına petrol üretimindeki ortalama artış günde 2.0 tondur;
- ortalama etki süresi 10 aydan fazladır;
- Üretim kuyularının onarım başarısı -% 85'ten fazla.

SNPH-8905 DEMİR İYON STABİLİZATÖRÜ

SNPH-8905, kuyu alt deliği bölgesinde teknolojik asit işlemlerinden sonra demir iyonlarını stabilize etmek için tasarlanmıştır. SNPH-8905, üç değerlikli demir iyonlarını iki değerlikli hale getirir. Asit bileşimindeki reaktifin tüketim oranı % 0.8-1.0'dir. (5000 ppm Fe3 +), % 0.5 - 0.7 hacimsel. (2500 ppm Fe3 +)

AVANTAJLARI :

- düşük donma noktası (eksi 50 ° C'nin altında);
- sedimantasyonun ve rezervuar sıvıları ile emülsiyonların oluşumunun önlenmesi ;
- rezervuarın özelliklerinin korunması;
- asit bileşiminin diğer bileşenleriyle ve çeşitli konsantrasyonlardaki hidroklorik asitle kombinasyon halinde uygulanabilir;
- standart petrol sahası ekipmanları kullanılıyor.

SNPH-9010J KARBONAT KOLLEKTÖRLERİ SNPCH-9021 TERRİGENİK KOLLEKTÖRLERİ

Teknolojiler, karbonat ve terrigenik rezervuarlardan petrol üretimini yoğunlaştırmak, petrol emülsiyonlarının oluşumunu önlemek ve alt kuyu bölgesini etkin bir şekilde temizlemek için tasarlanmıştır..

AVANTAJLARI:

- 80 dereceye kadar termal stabilite
- Fe³⁺ + iyonlarını stabilize etme becerisi,
- tuz yığılmasının önlenmesi,
- Kaynak tabanının optimizasyonu,
- rekabetçi maliyet.

ETKİ AŞAĞIDAKİ YOLLARLA ELDE EDİLİR :

- rezervuar iskeletinin kısmi çözünmesi ve kil parçacıklarının dispersiyonunun bir sonucu olarak kuyu alt bölgesinin aktif drenaj yarıçapının arttırılması;
- Gözenek kanallarının mekanik kirlerden, dağınık kil ve sediman birikintilerinden temizlenmesi;
- petrol-su sınırında kılcal kuvvetlerin azaltılması;
- petrol- asit emülsiyonlarının oluşumunu önler;
- alt kuyu bölgesinin gözenekleri tıkayan oluşumlardan etkili bir şekilde temizlenmesi.

SNPH-9010J UYGULAMA DENEYİMİ

Obje	Turneyskiy ve başkirskiy objeleri	Başkirskiy yarus, vereyskiy ufukları	Kaşıro-Podolskiy ufku
Kuyu başına ek petrol üretimi	1270	600 – 1000	860
Başarı, %	93	85	90
Kuyu başına petrol üretimindeki ortalama artış.	2,0	2,1	2,3

SNPH-9021 UYGULAMA DENEYİMİ

Ana uygulama objeleri	Kınovskiy, babr ikovskiy ufukları	Melekesskiy ufku	Achimovskaya svita	Vasyuganskaya, megionskaya, vartovskaya objeleri
Kuyu başına ek petrol üretimi	1145	600	1360	1300
Başarı, %	100	—	100	82
Kuyu başına petrol üretimindeki ortalama artış.	2,1	1,6	1,6-6,0	2,0-20,0 (ort. 6,0)

YÜKSEK SU KESİMLİ TABAKALARIN ASİT YÖNLÜ İŞLEME TEKNOLOJİSİ (NKOVP)

Teknolojinin, ürünlerin yüksek su içeriğine sahip (% 80'den fazla) farklı su mineralizasyonu ile heterojen karbonat veya terrigen rezervuar koşullarında asit işlemlerinin etkinliğini arttırması amaçlamaktadır. Yöntem, yüksek geçirgenlikli bölgeleri bloke ederek asit işlemlerinin etkinliğini arttırmaya dayanmaktadır. Geçirgen bölgelerin bloke edilmesi, kuyuyu dolduran mineralize suların UK PAV'la temasında oluşan ters tip viskoz jel benzeri emülsiyon sistemlerinin yardımıyla gerçekleştirilir

UYGULAMA DENEYİMİ (43kuyu):

- petrol üretiminde 1,5 - 5 kat artış;
- ek petrol üretimi - kuyu başına 800 tondan fazla;
- Petrolle birlikte çıkarılan suyun hacminin azaltılması - kuyu başına 1000 tondan fazla;
- ortalama etki süresi 1 yıldan fazladır;
- yöntem başarısı -% 70'den fazladır

KUYULARIN BASTIRILMASI EMÜLSİYON ESASLI BASTIRMA SIVISI

SNPCH-9777 emülsiyonlaştırıcısı , aşağıdaki amaçlarla kullanılan invert emülsiyonları üretmek için tasarlanmıştır:

- petrol ve gaz kuyularının bastırılması için;;
- Teknolojik sıvıların hazırlanması için temel reaktif olarak;
- petrol ve gaz kondensat alanlarının geliştirilmesinde;
- Suyla dolmuş yüksek verimli ara tabakaların geçici izolasyonu için kuyu alt bölgesinin asitle işlenmesinden önce.

Emülsiyon esaslı bastırma sıvısı bir invert emülsiyondur. :

- dispersiyon ortamı - SNPCH-9777 emülgatörünün hidrokarbon çözeltisi;
- dispers faz-çeşitli tuzlarla mineralize edilmiş su;
- Bastırıcı sıvının viskozitesi ve yoğunluğu, fazların oranı ve suyun mineralizasyon derecesi ile düzenlenir.

AVANTAJLARI:

- rezervuar özelliklerinin korunması;
- üretim kuyusunun mümkün olan en kısa sürede üretim kapasitesi düşmeden ve su oranının olası azalmasıyla çalışma moduna dönmesi, ;
- bastırma sıvısının yoğunluğunun 1.0 ila 1.6 g / sm³ arasında geniş bir aralıkta düzenlenmesi;
- 90 ° C'ye kadar ısı stabilitesi..

PETROL ÜRETİM KAPASİTESİNİN ARTTIRILMASININ FİZİKSEL VE KİMYASAL YÖNTEMLERİ

SONOKATALİZATÖR İLE KİMYASAL İŞLENMESİ

Teknoloji, petrol üretim kapasitesinin artırılması için kimyasal ve fiziksel yöntemlerin kombinasyonuna dayanmaktadır. Kimyasal reaktiflerin ve fiziksel alanların kullanımı, sinerjik bir etki elde etmeyi sağlar: işleme verimliliğini önemli ölçüde artırır. Yenilikçi yöntem, asit bileşiminin (SNPH-9010J, SNPH-9021 (9030) veya SNPCH-8903A katkı maddesi ile modifiye edilmiş hidroklorik asitinin) rezervuarına enjeksiyonu ve akustik dalgalar ile işlenmesini içerir. Kombine kullanım aşağıdakileri sağlar :

- asit bileşiminin tabakaya nüfuzunu bir kaç arttırmayı sağlar;
- Akustik etki alanında kimyasal reaksiyonun kontrollü bir şekilde aktive edilmesini.

İşlenen kuyuların özelliklerine bağlı olarak, akustik şok dalgalarının yanı sıra ultrasonik akustik dalgaların kullanılması da mümkündür.

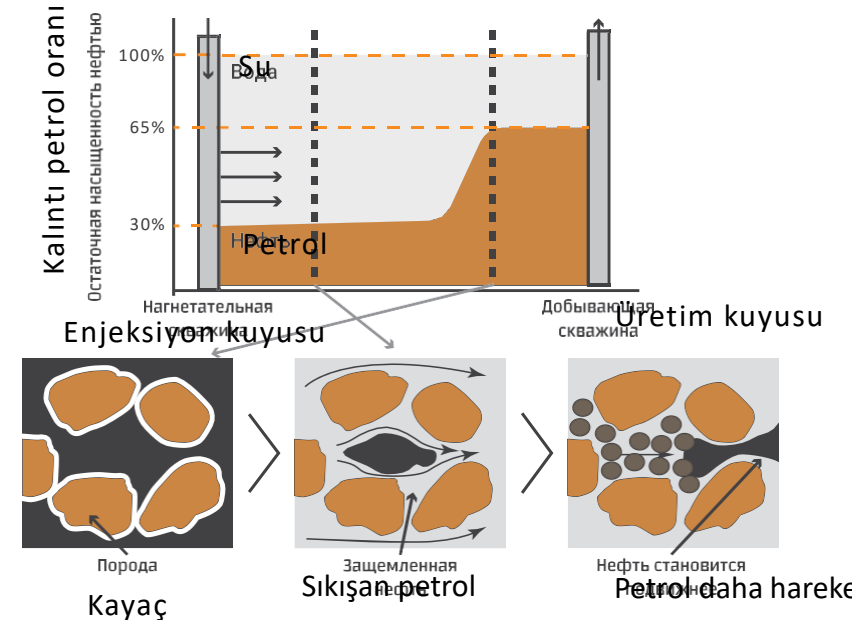
ALMA PROFİLİNİN HİZALANMASI TABAKALARA KAPSAMLI BİR ŞEKİLDE ETKİ ETME TEKNOLOJİLERİNİN MODERNLEŞTİRİLMESİ

Bu teknolojiler, çıkarılmayan petrol rezervlerinin geliştirilmesini, rezervuarın su enjeksiyonuyla kaplanması ve daha sonra enjekte edilen suyun petrol çıkarma kapasitesinde bir artış sağlayarak gerçekleştirilmesini amaçlamaktadır.

Teknolojinin özü, uygulama koşullarının genişletilmesi ve çeşitli doğadaki yüzey aktif maddelerin, bileşenlerin konsantrasyonunun optimal bir kombinasyonunun kullanılması ve aynı zamanda petrol çıkaran ve bloke eden sistemlerinde çalışma ajanlarının dispersiyon özelliklerinin kullanılması yoluyla kuyu işleme etkinliğinin artırılmasında yatmaktadır. Teknolojinin farkı yüzey aktif madde olarak yüksek petrol çıkarma özelliklerine sahip olan bir misel bileşiminin kullanılması ve polimer-dispers sistemi olarak bir polimer ve düşük dispersiyonlu dolgu maddesinin kullanılmasından oluşuyor.

UYGULAMA DENEYİMİ

Teknoloji	Toplam işlenen alan sayısı	Ek petrol üretimi, bin ton
SNPH-9M	49	196,3
PG-UVS	53	190



PETROL ÜRETİMİ, TAŞIMACILIĞI VE HAZIRLANMASI İÇİN KİMYASAL ÜRÜNLERİN GELİŞTİRİLMESİ, ÜRETİMİ VE UYGULANMASI

«НІІ- нефтепромхим» АŞ'nin faaliyet yönlerinden biri de petrol üretim, toplama, taşıma ve hazırlama işlemlerinin etkinliğini sağlamaktır. Çeşitli katkı maddeleri ve reaktiflerin kullanılması, işletme maliyetlerinin azalmasını ve rezervuarların kimyasal sistemlerinin iyileştirilmesini sağlar.

02

Petrolün hazırlanması	Demulsifiyanlar SNPH-4410, SNPH-4103, SNPH-4114, SNPH-4315, SNPH-4480, SNPH-4460, SNPH-4880, SNPH-4901, SNPH-4810 A
Boru hatlarının korunması, petrol viskozitesinin azaltılması	SNPH-7909, SNPH-7963
Sülfat indirgeyen bakterilere karşı savaşıma	Bakterisitler SNPH-1050, SNPH-1517
Kuyuların , endüstriyel ve basınçlı petrol boru hatlarının temizlenmesi	Parafin sökücüler SNPH-7p-14, SNPH-7870, SNPCH-7890 reaktifi (sulu çözelti şeklinde)
Yeraltı ekipmanının korunması	Korozyon inhibitörleri SNPH-6030, SNPH-6418, SNPH-6035, SNPH-6825, SNPH-6438, SNPH-6201
Akış hatlarında ve petrol toplama rezervuarlarında kuyuların pompalama ve yeraltı ekipmanı üzerinde parafin ve tuzlanmanın önlenmesi	Asfaltın ve reçine inhibitörleri SNPH-IPG-11, SNPH-7941, SNPH-7920, SNPH-7909, SNPH-7963, SNPH-7912M Tuzlanma inhibitörleri SNPH-5311-T, SNPH-5312 (T, S), SNPH-5313 (S, N), SNPH-5314, SNPH-5316, SNPH-5317

DEMULSİFİYANLAR

Petrol toplama sistemlerinde ve petrol hazırlama kurulumlarında geniş sıcaklık aralığında petrol dehidrasyonu ve tuzdan temizlenmesi için kullanılır ; petrol rafinerilerinde petrolün tuzdan derin temizlenmesi için; mazotların dehidrasyonu, endüstriyel atıkların işlenmesi ve geri dönüşümü için; Asfaltın ve reçineler ile ilişkili mekanik katkılarla (demir sülfür dahil) stabilize edilmiş ara tabakaların imhası için.



«Niineftpromhim» AŞ, demulsifiyan üretim hacmine göre Rusya'da lider durumda

Marka	Uygulama bölgeleri	Amaç
Düşük maliyetlerde (yağda çözünebilir, suda dağılılabılır) geniş bir sıcaklık aralığında etkili olan, derin dehidrasyonu ve petrolün tuzdan arındırılması için kullanılır		
SNPH-4103	XMAO – Yugra	Devonsk ve uglenosni ufuklarının yüksek viskoziteli stabilize emülsiyonlarının dehidrasyonu için etkilidir. Asfaltın ,reçine ve parafin inhibe etme kabiliyetini gösterir.
SNPH -4315	Perm, Krasnoyarsk Bölgesi, Komi Cumhuriyeti, Khanty-Mansiysk özerk bölgesi- Yugra, Sakhalin, Irkutsk, Volgograd Bölgeleri, Tataristan Cumhuriyeti, Dağıstan Cumhuriyeti, Krasnodar Bölgesi	Stabilize su-petrol emülsiyonlarının imhası, mazotların dehidrasyonu, atıkların işlenmesi ve bertarafı için son derece etkili anti-korozyon özelliklerine sahiptir.
SNPH -4460	Saratov, Ulyanovsk, Volgograd Bölgeleri, Tataristan Cumhuriyeti, Perm Bölgesi, Komi Cumhuriyeti, Khanty-Mansi Özerk Bölgesi - Yugra, Tyumen Bölgesi; Kazakistan	Farklı ufukların emülsiyon karışımlarını işlerken etkilidir. Hızlı ayırma sağlar ve üründen ayıklanan suyun temiz olmasını temin ediyor .

SNPH -4880	Saratov, Ulyanovsk.Samara bölgesi, Perm bölgesi, YaNÖB	Stabilize ara tabakaların etkili yıkımına katkıda bulunur, açık bir faz sınırı oluşturur. Anti-korozyon özelliklerine ve asfaltın ,reçine ve parafin inhibe etme özelliğine sahiptir.
SNPH-4810A	Komi Cumhuriyeti, KhMaÖB - Yugra, Tomsk Bölgesi	Ağır, yüksek viskoziteli petrolerin dehidrasyonu ve tuzdan temizlenmesinde etkilidir.
SNPH-4901	Udmurt Cumhuriyeti, Ulyanovsk, Tomsk, Novosibirsk bölgesi	Hızlı ayırma sağlar ve üründen ayıklanan suyun temiz olmasını temin ediyor .
Suyun önceden boşaltılması ve petrol-su emülsiyonlarının viskozitesinin azaltılması , geniş bir sıcaklık aralığında etkili olmakla birlikte düşük maliyetlere sahiptir.		
SNPH-4114	Tataristan Cumhuriyeti, Udmurt Cumhuriyeti, Orenburg Bölgesi, Perm Bölgesi, Komi Cumhuriyeti, Sakhalin Bölgesi; Kazakistan, Özbekistan	Yağda çözünür, suda dağılılabılır. Üretilen petrolden suyun hızlı ayrılmasını ve temizliğini sağlar, petrol toplama rezervuarlarında ve petrol hazırlama tesislerinde kullanılabilir
SNPH-4410	Samara Bölgesi, Tataristan Cumhuriyeti, Krasnodar Bölgesi, Orenburg Bölgesi, Başkörtostan Cumhuriyeti; Tacikistan, Özbekistan	Suda çözünür. Suyun hızlı ayrılmasını ve temizliğini sağlar. Petrol hazırlama tesislerinde petrolün dehidrasyonu ve tuzdan arındırılması yanı sıra petrol rafinerilerinde petrolün tuzdan derin arındırılması için etkilidir.
Yağ çamurunun işlenmesi , kalıcı tuzaklı su-petrol emülsiyonlarının imhası, demir sülfür dahil olmak üzere çok sayıda mekanik kirlilik ile stabilize edilmiş sabit ara tabakaların imhası için kullanılır.		
SNPH-4802	Tataristan Cumhuriyeti, Perm Bölgesi; Kazakistan	Suda çözünür. Sabit ara tabakaların, kalıcı tuzaklı petrolerin ve yağ çamurunun stabilizatörlerinin özelliklerine ve içeriğine bağlı olarak birkaç marka şeklinde üretilmektedir. Sabit ara tabakanın imhasıyla demir sülfür içeriğinin önemli ölçüde azaltılması, ilave ticari yağ elde edilmesine yardımcı olur.

KOROZYON İNHİBİTÖRLERİ

Sürekli beslenme durumunda petrol sahası ekipmanı ve boru hatlarının korozyon süreçlerini önemli ölçüde yavaşlatır. Petrol rafinerisi ve metalurji endüstrilerinin su döngüsündeki korozyonu bastırmak için kullanılabilirler.

Marka	Uygulama bölgeleri	Amaç
SNPH -6030	Tataristan Cumhuriyeti, Perm Bölgesi	Suda çözünür. 25-30 g / m ³ 'lük dozlarda, H ₂ S, CO ₂ içeren ve bunların yokluğunda yüksek derecede mineralizasyonlu ortamlarda güvenilir koruma sağlar. Film oluşturur, yüksek sonradan açılma etkisi var. Petrollerin reolojik özelliklerini geliştirir
SNPH -6035	Tomsk bölgesi, Perm bölgesi	Suda çözünür. Devonsk ufunun yüksek derecede mineralize edilmiş ortamlarında ve çözünmüş gazlar içeren agresif petrol sahası ortamlarında oldukça etkilidir: CO, O, HS 20-30 g/m ³ özgül giderde % 90-95 koruyucu etkiye sahiptir . Yüksek sonradan açılma etkisi var.
SNPH -6825, SNPH -6418	Ulyanovsk Bölgesi, Tataristan Cumhuriyeti, Perm Bölgesi, Komi Cumhuriyeti, Irkutskaya Bölgesi; Özbekistan, Kazakistan	Suda çözünür. Sahip olunan bakterisit etkisi hidrojen sülfür ve karbon dioksit içeren agresif ortamlarda etkilidir.
SNPH -6201	Tataristan Cumhuriyeti, Ulyanovsk Bölgesi, Perm Bölgesi, YNÖB; Özbekistan	Suda çözünür. Hidrojen sülfür ve karbondioksit içeren agresif ortamlarda etkilidir. 20-30 g / m ³ dozlarında koruyucu etki % 88-92'dir.
SNPH -6438	Perm Bölgesi	Suda çözünür . Hidrojen sülfür içeren agresif ortamlarda ve ayrıca kuyu alt bölgesinin işlenmesinde kullanılan hidroklorik asit ortamında yüksek bir korozyon önleyici etki gösterir.

İNHİBİTÖRLER

Petrolün üretimi, depolanması ve taşınması sırasında petrol sahası ekipmanı ve boru hatlarında ağır birikimlerin önlenmesi.

Marka	Uygulama bölgeleri	Amaç
SNPH-7941 SNPH-7941 M SNPH-7920 SNPH-7920 M SNPH-7821	Başkortostan Cumhuriyeti, Udmurt Cumhuriyeti, Samara Bölgesi, Perm Bölgesi; Beyaz Rusya	Petrol üretimi ve nakliyesi sırasında parafin birikimini önlemek. Karmaşık tip yağlar için tasarlanmıştır
SNPH-IPG-11	Başkortostan Cumhuriyeti, Perm Bölgesi, Udmurt Cumhuriyeti, Krasnodar Bölgesi, Tomsk Bölgesi	Petrol üretimi ve taşınması sürecinde parafin birikimlerini önlemek
SNPH-7909 SNPH-7912 M SNPH-7963	Başkortostan Cumhuriyeti, Udmurtiya, Saratov, Ulyanovsk, Samara bölgesi, Perm Bölgesi	Ham petrolün taşınması sırasında viskoziteyi azaltmak ve karmaşık tip petrolün çıkarılması sırasında parafin birikmesini önlemek için
SNPH 7890	Krasnodar bölgesi	Petrol sahası ekipmanını sıcak su çözeltileri ile çökeltilerden temizlemek için
SNPH 2005 (depresör)	Irkutsk bölgesi, Kalmıkya Cumhuriyeti; Azerbeycan	Petrol viskozitesini ve döküm noktasını azaltmak ve ticari amaçlı petrolün reolojik özelliklerini iyileştirmek için

AĞIR BİRİKİM TEMİZLEYİCİLER

Marka	Uygulama bölgeleri	Amaç
SNPH 7870, SNPH -7R-14	Volgograd Bölgesi, Kalmıkya Cumhuriyeti, Krasnoyarsk Bölgesi, Irkutsk Bölgesi; Rusya'nın çeşitli bölgelerinde boru hatları	Kuyu ve petrol sahası ekipmanlarının ağır birikimlerden temizlenmesi
SNPH -7850	Irkutsk bölgesi, KhMaÖB - Yugra	Parafin hidrat tıkaçlarının açılması ve birikimlerin temizlenmesi

TUZLANMAYA KARŞI ÇÖZELTİ VE İNHİBİTÖRLER

Petrol üretimi ve hazırlanması sürecinde sülfatlar, kalsiyum ve magnezyum karbonatlar, baryum sülfat ve demir bileşikleri de dahil olmak üzere, inorganik tuzların çökeltilerinden ekipmanları korumak için tasarlanmıştır.

Marka	Uygulama bölgeleri	Amaç
SNPH-5311-T	KHMAO - Yugra, Orenburg Bölgesi	Kalsiyum karbonat tortularını önlemek için
SNPH-5312, SNPH-5316, SNPH-5325, SNPH-5350TS, SNPH-5315	Samara Bölgesi, Tataristan Cumhuriyeti, Udmurtya, Astrakhan Bölgesi, Orenburg Bölgesi, Perm Bölgesi, Krasnoyarsk Bölgesi, Komi Cumhuriyeti, Irkutsk Bölgesi	Endüstriyel suların yüksek tuzluluk koşullarında sülfat ve kalsiyum karbonat birikimini önlemek için
SNPH-5313, SNPH-5314	Tataristan Cumhuriyeti, Başkörtöstan Cumhuriyeti, Komi Cumhuriyeti; Kazakistan	Demir sülfid, demir oksitler ve hidroksitler, baryum sülfat, kalsiyum karbonat kalıntılarını önlemek için.
SNPH-5317	Kalmikia Cumhuriyeti, KHMAO Yugra	Baryum, stronsiyum, karbonat ve sülfatlarının ve kalsiyum sülfat ve karbonat birikimini önlemek için
SNPH-53R	Uralo-Povolzhye, Batı Sibirya, Uzak Doğu; Kazakistan	Kuyu ekipmanı yüzeyi , petrol ve su boru hatları , ısı enerjisi ekipmanları yüzeyindeki sülfid ve demir oksit karışımı karbonat çökeltilerini çözmek için tasarlanmıştır

BAKTERİSİTLER

Marka	Uygulama bölgeleri	Amaç
SNPH-1050 SNPH-1517	Tataristan Cumhuriyeti, Komi Cumhuriyeti, Irkutsk Bölgesi; Azerbaycan	Kuyu ve petrol sahası ekipmanlarında sülfat indirgeyen bakteriler (SVB) ile mücadele

HİDROJEN SÜLFÜR VE MERKAPTAN TEMİZLEYİCİLERİ

Marka	Uygulama bölgeleri	Amaç
Desulfon-SNPH-1200 Desulfon-SNPH-1100	Orenburg Bölgesi, Başkörtöstan Cumhuriyeti, Udmurt Cumhuriyeti, Komi Cumhuriyeti; Kazakistan	Ticari petrolerde hidrojen sülfür ve hafif merkaptanları emilimi amaçlı (petrolün GOST için hazırlanması ve teslimi)



LABORATUAR ARAŞTIRMALARI VE MÜHENDİSLİK DESTEK HİZMETLERİ

«NIIneftepromkhim» AŞ , faaliyetlerini sadece petrol üretim kapasitesinin yükseltilmesi için (PNP) reaktif tedariki, petrol rezervuarının kuyu bölgesinin (OPZ) işlenmesi ve onarım ve yalıtım işlerinin (RIR) yapımıyla sınırlamamaktadır. Enstitü, petrol sahalarının gelişimini optimize etmek ve petrolün üretim kapasitesini iyileştirmek için üretken ufukları etkileme teknolojileri uygulamak için nitelikli uzmanlara sahip. Uzmanların kapsamlı pratik deneyimi, gelişmiş ürün ve teknolojilerin en üst düzeyde danışmanlık ve teknolojik desteğini sağlar.

03

«NIIneftepromkhim» AŞ'nin önceliklerinden biri de , ön laboratuvar çalışmalarını gerçekleştirmek ve petrol rezervuarını etkileyen fiziksel ve kimyasal yöntemlerin modellenmesi, ayrıca petrol endüstrisindeki sorunların çözümü için en etkili reaktiflerin ve teknolojilerin seçilmesidir.

AKREDİTE LABORATUAR

«NIIneftepromkhim» AŞ laboratuvarı, Rusya Federasyonu Teknik Düzenleme ve Metroloji Federal Ajansı tarafından GOST (ROSS RU.0001.000X150 kayıt numaralı) uyarınca teknik yeterlilik ve bağımsızlık için akredite edilmiştir..

YAPILAN ÇALIŞMALAR:

- Su-petrol emülsiyonlarının demülsiyon yeteneğinin araştırılması.
- Korozyon inhibitörlerinin koruyucu etkisinin gravimetrik ve elektrokimyasal yöntemlerle belirlenmesi.
- “Monikor-stand” pilot tesisatı üzerinde korozyon inhibitörlerinin koruyucu etkisinin belirlenmesi.
- Demulsifikatörlerin, korozyon inhibitörlerinin, skarlama inhibitörlerinin fiziksel ve kimyasal özelliklerinin belirlenmesi: kuru kalıntı, yoğunluk, kinematik viskozite, sertleşme sıcaklığı, pH, hidroksil sayısı, fosfor kütle fraksiyonu, azot kütle fraksiyonu, amin sayısı, asit sayısı, halojen iyonu kütlesi .
- Klorür tuzları, mekanik safsızlıklar, demir sülfür, su kütlesi oranının petrolde tayin edilmesi.
- Rezervuar (ticari) sulardaki hidrojen sülfür ve çözülmüş oksijen içeriğinin belirlenmesi.

REZERVUARLARIN FİZİĞİ, KİMYASI VE MEKANİK ÖZELLİKLERİNİN BELİRLENMESİ İÇİN SERTİFİKALI LABORATUAR

YAPILAN ÇALIŞMALAR:

- Çekirdek malzeme ve rezervuar modelleri üzerine filtrasyon çalışmaları.
- Belirli bir alanda rezervuar koşullarına yakın koşullarda PNP ve OPZ teknolojilerinin etkinliğinin analizi.
- Sabit filtrasyonun laboratuvar koşullarında suyun petrol çıkarma katsayısının belirlenmesi.
- Gözeneklilik ve gözenek boşluk yapısının analizi. Kimyasal ajanların rezervuar üzerindeki etkisinin değerlendirilmesi.

SERTİFİKAL KOORDİNASYON BİLEŞİKLERİ KİMYASI LABORATUVARI

YAPILAN ÇALIŞMALAR:

- Rezervuar sularının ve atık suların incelenmesi.
- Tuz yataklarının kimyasal bileşiminin belirlenmesi.
- Tuz önleyicilerinin belirli bir işletmenin koşullarına göre test edilmesi ve seçilmesi.
- Kullanım sırasında su ortamında bulunan çökelti inhibitörlerinin kalıntı içeriğinin belirlenmesi.
- Tuzlanma inhibitörlerinin önde gelen petrol ve gaz şirketlerinin kurallarına uygun olarak test edilmesi

PETROL VE GAZ ENDÜSTRİSİ İÇİN EKİPMAN

«NIINEFTEPROMKHIM» AŞ, birçok yerli ve yabancı üreticinin ortağı olarak laboratuvar ekipmanlarının, malzemelerinin, entegre laboratuvarların, laboratuvar mobilyalarının ve çeşitli endüstriler için diğer ekipman ve malzemelerin tedarik ve kurulumunda 20 yıldan fazla deneyime sahiptir.

04

Korozyon ve parafin birikimi inhibitörlerinin, demulsifiye edici maddelerin doğrudan alan ve laboratuvarlarda etkinliğini belirlemek için firmamız özel ekipman, portatif laboratuvarlar ve laboratuvar kompleksleri geliştirir ve tedarik eder.

«NIINEFTEPROMKHIM» AŞ AŞAĞIDAKİ EKİPMANLARIN TESLİMATINI GERÇEKLEŞTİRİR:

- petrol, petrol ürünleri ve gaz analizleri;
- kimya ve petrokimya tesisleri;
- çevre koruma;
- hidro ve elektrik santralleri;
- çimento ve diğer inşaat malzemelerinin üretimi için tesisler;
- kimyasalların ve sondaj sıvılarının analizi;
- gıda endüstrisi;
- asitli bileşimlerin test edilmesi (saha laboratuvarı).

«NIINEFTEPROMKHIM» AŞ TEKLİF EDİYOR:

- laboratuvarların tasarımı ve kapsamlı donanımında yardım;
- ekipmanın kurulum ve devreye alınması, personel eğitimi;
- garanti ve garanti sonrası servis;
- teknik sorunların derhal çözülmesi.

Ayrı bir faaliyet yönünde yenilikçi döküm teknolojilerinin geliştirilmesi. 3D modelleme teknolojisinin kullanımı, tarama, tomografik araştırma süreci, bilgisayar analiz teknolojisi, en modern ekipmanı kullanılmasıyla 3D baskı :

- 1 Müşterinin tasarım ve teknoloji dokümantasyonuna göre fonksiyonel prototiplerin üretimi (ürünler ana ürünün bir parçası olarak üretilmekte ve işletilmektedir).
- 2 Otomotiv endüstrisinde, uçak endüstrisinde, enerji, petrol ve gaz endüstrisinde, modern ithal ekipman ve makineler (ithal ikamesi) için yedek parça üretimi, tersine mühendislik kullanımı dahil olmak üzere
- 3 Araştırmalar için küçük seri üretim yapılması ve ürünlerin operasyonel özelliklerinin doğrulanması.
- 4 Geleneksel teknolojilerle üretilemeyen karmaşık tasarımlı (biodesign, vb.) ürünlerinin üretimi.

420061, Rusya, Kazan,
N.Ershov sokak, 29
Tel. +7 (843) 212 24 24

www.neftpx.ru