

На V Международном форуме технологического развития «Технопром-2017» в г. Новосибирске ИХН СО РАН представил свои инновационные разработки.

Пятый международный форум технологического развития «Технопром» прошел в Новосибирске 20-22 июня в экспоцентре под лозунгом «Делай в России!».

На выставке, проводимой в рамках Форума, ИХН представил инновационные разработки:

- Высокоэффективные физико-химические технологии увеличения нефтеотдачи пластов.
- Криогели – новый материал для строительной индустрии и решения экологических проблем.
- Цеолитсодержащие катализаторы для процессов газо – и нефтепереработки.

Экспозиция Института была награждена Дипломом за активное участие в выставке науки, технологий и инноваций «НТИ ЭКСПО».

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ УВЕЛИЧЕНИЯ НЕФТЕОТДАЧИ ПЛАСТОВ

В ИХН СО РАН разработано 11 технологий увеличения нефтеотдачи с применением гелеобразующих и нефтянестойких композиций. Технологии промышленно используются на месторождениях в России компаниями ЛУКОЙЛ, Роснефть и др. на 200-300 скважинах в год с дополнительной добычей 1-2 тысяч тонн нефти на скважину. Зарегистрировано 20 патентов России и в зарубежных патентах.





Технология увеличения нефтеотдачи скважин (Сибирский федеральный университет)

Внедрение технологии увеличения нефтеотдачи скважин на месторождениях в Новосибирской области

Внедрение технологии увеличения нефтеотдачи скважин на месторождениях в Новосибирской области

ЦЕОЛИТСОДЕРЖАЩИЕ КАТАЛИЗАТОРЫ ДЛЯ ПРОЦЕССОВ ГАЗО – И НЕФТЕПЕРЕРАБОТКИ

ИХН СО РАН совместно с ПАО «Новосибирский завод химконцентратов» разработали катализаторы на основе элементаллоксидов структурного типа ZSM-5. Катализаторы характеризуются высокой активностью в процессах переработки газообразных углеводородов и облагораживании топливных дистиллятов нефти. Технологии получения высококачественного цеолита внедрены в ООО «Измайловский специализированный химический завод катализаторов» (resp. Башкортостан), произведены опытно-промышленные партии.




Цеолитный порошок

Цеолитный порошок




Опытные промышленные партии

КРИОГЕЛИ – НОВЫЙ МАТЕРИАЛ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНОЙ ИНДУСТРИИ И РЕШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ

Криогели перспективны для гидроизоляции фундаментов, противофильтрационных завес, укрепления грунтов, рекультивации земель. Защищены патентами РФ. Криогели успешно использованы на Иркутской плотине в Малом, на нефтяной скважине в Надыне, для озеленения (высажено 1000 деревьев и кустарников) в Сургуте, Салехарде, Новом Уренгое, Новосибирске, Лыбтыгани.







Проектирование и строительство гидроизоляции фундаментов

Работы по озеленению

Облагораживание земель

Укрепление грунтов и противофильтрационные завесы

Укрепление грунтов и противофильтрационные завесы



Федеральное Государственное бюджетное учреждение науки Институт химии ИХН СО РАН
Сибирского отделения Российской академии наук (ИХН СО РАН)

Россия, 630091, г. Томск, пр. Академический, 4
Тел: (3822) 99-402 Факс: (3822) 69-402
e-mail: csi@sci.soc.ru http://www.ipi.soc.ru