

Магнитный раствор

Научный руководитель – Джытданова Гулалек Исламовна

Мередова Улкер Габаровна

Студент (специалист)

Российский государственный университет нефти и газа (НИУ) имени И. М. Губкина,
Факультет химической технологии и экологии, Кафедра технологии переработки нефти,
Москва, Россия

E-mail: ulkermeredowa001@gmail.com

Магнитный раствор Джытданова Г,¹ Мередова Улкер², Аннаханов Э¹ 1Международный университет нефти и газа имени Ягшыгелди Какаева, Факультет химической технологии и экологии, Ашхабад, Туркменистан 2Международный университет нефти и газа имени Ягшыгелди Какаева, Факультет химической технологии и экологии, Ашхабад, Туркменистан E-mail:ulkermeredowa01@gmail.com Основная цель нашего проекта состоит в изучении научных основ и разработке продуктивной технологии получения ферромагнитного раствора из местного сырья, которое используется для извлечения нефтегазовых продуктов, возникающих в верхнем слое морей при переработке и извлечении запасов нефти и газа на моря и состав проточной воды. Выбор подходящего метода получения ферромагнитных растворов в лабораторных условиях из такого местного сырья-основная цель нашего научного проекта. В настоящее время промышленный мусор и канализация, а также состав проточной воды выбрасываются в окружающую среду без очистки от нефти и различных углеводородных продуктов, а также при переработке нефтегазовых запасов морей и их извлечении из них сырой нефти, сброшенной в ее верховья. Слой и, следовательно, он очень вреден для экологии и наносит большой ущерб окружающей среде. В основном используются различных углеводородных продуктов. И нефть, находящаяся в разном составе воды, не только в морях. Основное новшество нашего проекта заключается в том, что мы впервые изучили научные основы получения магнитных растворов из местного сырья химическим методом, используемым для очистки воды природных водных ресурсов и воды различных отраслей от нефти, которая собирается на них. Результат На основании научных работ, направленных на получение по невысокой цене магнитного раствора для извлечения нефтепродуктов из воды, и результатов проведенных анализов, можно сделать следующий вывод: Для очистки воды от нефтепродуктов экономически удобно использовать магнитные растворы, полученные из промышленных отходов, содержащих железо в своем составе; Для повышения продуктивности улавливания нефтепродуктов в верхнем слое воды и уменьшения затрат времени на них следует применять методы распыления или опудривания, при этом магнитные растворы, находящиеся в дисперсном состоянии, вводят в нефтепродукты в воде; При нанесении магнитных растворов на нефтепродукты, попавшие на верхнюю поверхность воды, время размагничивания нефтепродуктов с толщиной слоя 10 мм не должно превышать 3-7 минут, так как поле воздействия магнитного раствора ограничено и время также затрачивается на организацию вывоза нефтепродуктов, скопившихся под действием магнитного раствора на верхней поверхности воды, или перемещения их в назначенное место %; Литература Черножуков Н.Н. Технология переработки нефти и газа. ч3. - М.: Химия, 1967. - С.220-233.

Источники и литература

- 1) Черножуков Н.Н. Технология переработки нефти и газа. ч3. – М.: Химия, 1967. – С.220-233.