

**ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ УПЛОТНИТЕЛЬНОЙ СМАЗКИ ИЗ
ОТХОДА ПРОМЫШЛЕННОСТИ
(TECHNOLOGY OF THE RECEPTION OF SEALING LUBRIFICANT
FROM DEPARTURE OF INDUSTRY)**

Бадалова М.Ф., Бозоров Б.О.
(научный руководитель доцент Шамансуров С.С.)
ТГТУ имени И.А. Каримова

Проблема охраны окружающей среды является комплексной проблемой и имеет глобальный характер. Отработанные нефтяные масла являются одним из существенных источников загрязнения окружающей среды.

В связи с этим большое значение имеет утилизация отработанных нефтяных масел с целью их повторного использования.

Цель исследования является утилизация отработанных нефтяных масел и на основе этого отхода получения уплотнительной смазки.

Уплотненные или уплотнительные смазки предназначены для надежной герметизации зазоров и щелей оборудования, уплотнения подвижных и неподвижных узлов трения машин и механизмов. Основной потребитель уплотнительных - смазок - нефтяная и газовая промышленность.

В наших исследованиях получены опытные образцы уплотнительных смазок на лабораторной установке по варке пластичных смазок, в которую входит необходимая аппаратура, снабщенная автоматическим поддержанием температуры в варочном баке. В полученных образцах определяли физико-химические и механические свойства, то есть: внешний вид, пенетрацию, границу устойчивости, коллоидную устойчивость, коррозиностойкость на медной пластинке, имеющиеся в составе образца свободные щелочи, органические кислоты.

Исследования по определению эксплуатационных свойств разработанной нами уплотнительных смазок с использованием антифрикционной добавки показали, что наполнитель регулирует поверхностные свойства - смазочную и герметизирующую способность, защитные свойства, а также устойчивость. Были проведены испытания полученной уплотнительной смазки в резьбовых соединениях и установлено, что смазка предотвращает охватывание резьбы при высоких и низких температурах облегчает свинчивание и развинчивание болтов и различных деталей. Смазка удовлетворительно выполняла функции смазочного и уплотнительного материала.

Проведенные всесторонние исследования уплотнительной смазки на основе отработанного нефтяного масла, что она отвечает требованиям, предъявляемым к уплотнительным смазкам.

ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«Российский государственный университет

НЕФТИ и ГАЗА

(национальный исследовательский университет)

имени И.М.Губкина»

в городе Ташкенте



Студенческая научная конференция

«НЕФТЬ И ГАЗ-2017»

приуроченная ко дню Губкинских чтений

с 19 по 20 февраля 2017г.

г. Ташкент