



РГУ нефти и газа
имени И.М. Губкина

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«Российский государственный университет нефти и газа
(национальный исследовательский университет)
имени И.М. Губкина»
(ГУБКИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)



КАФЕДРА ТЕХНОЛОГИИ ПЕРЕРАБОТКИ НЕФТИ

Выполнение научно-исследовательских работ по следующим направлениям
(с выдачей регламента на предпроектные или проектные работы):

- Разработка технологии получения из различного сырья нефтяных дорожных битумов и модифицированных вяжущих, удовлетворяющих требованиям ГОСТ 33133–2014 и классификации PG;
- Разработка технологии получения из различного сырья гидроизоляционных и строительных битумов с улучшенной адгезией;
- Разработка технологии получения из различного сырья битумных лаков и мастик с повышенными ингибирующими свойствами;
- Разработка технологии получения из различного сырья битумных эмульсий с повышенной устойчивостью против расслоения.

Выполнение специальных исследований и тестов:

- Определение адгезии нефтяных битумов и модифицированных вяжущих к различным материалам (бетон, металл, минеральный наполнитель, дерево, картон, ткани);
- Определение свойств нефтяных дорожных битумов и модифицированных вяжущих в тонкой пленке (адгезия, эластичность, растяжимость, растрескивание и хрупкость) в широком температурном диапазоне.

Научно-исследовательские работы выполняются на современных лабораторных приборах и оборудовании, включая следующие инновационные установки и анализаторы:

- Лабораторно–пилотная установка для окисления сырья (объем 8 литров) с/без лопастной мешалкой (патент на полезную модель № 190768);
- Лабораторно–пилотная установка для окисления сырья (объем 8 литров) с погружным узлом смешивания и большим усилием сдвига (патент на полезную модель № 190770);
- Лабораторно–пилотная установка для модификации нефтяных битумов и вяжущих (объем 8 литров) различными полимерами и присадками с погружным узлом смешивания и большим усилием сдвига (патент на полезную модель № 190772);
- Автоматический дуктилометр для определения растяжимости и эластичности различных вяжущих в температурном диапазоне от минус 20°C до плюс 45°C (одновременно 3 образца) с выводом данных на ПК и обработкой результатов;
- Автоматический текстурометр для определения кинетики пенетрации различных нефтяных битумов и вяжущих в температурном диапазоне от минус 20°C до плюс 45°C, и исследование по стандартам ASTM D и ГОСТ с выводом данных на ПК и обработкой результатов.

Адрес: 119991, Москва, проспект Ленинский, дом 65, корпус 1, этаж 6.

E-mail: kafedratpn@gubkin.ru , SVStupak-Gubkin@mail.ru

Секретарь заведующего кафедрой (ауд. 628)

Телефон: +7 (499) 507-85-99, 507-90-61, 507-91-10