

ИМЮ: Асанов Александр Викторович
Должность: декан химико-фармацевтического факультета
Дата подписания: 06.07.2025 15:40:46
Уникальный программный ключ:
a54a7e487a56aba02481c6fc0700b0215b9259f

Современные методы исследования состава углеводородного сырья

Краткое содержание

Современное лабораторное оборудование и методы исследования состава углеводородного сырья; организация и порядок проведения испытаний; методы определения плотности и вязкости нефти и нефтепродуктов; исследование компонентного и фракционного состава нефтяного сырья; характерные температуры – помутнения, фильтруемости, кристаллизации, застывания, вспышки; исследование химического состава нефтяных фракций; хроматографический анализ нефтепродуктов и газовых смесей.

Результаты освоения дисциплины (модуля)

Знает физические, физико-химические и химические основы технологических процессов нефтепереработки
Знает технические требования, предъявляемые к сырью, материалам, готовой продукции нефтепереработки
Умеет планировать и проводить научные исследования в профессиональной сфере, обобщать полученные результаты
Умеет разрабатывать техническую документацию, методические материалы, предложения по осуществлению производственных проектов и программ
Владеет навыками совершенствования действующих и освоения новых технологических процессов

Трудоемкость, з.е.

5 з.е.

Форма отчетности

Зачет с оценкой

Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины

Основная литература

1. Власов, В. Г. Физико-химические свойства нефтей и нефтепродуктов : учебное пособие / В. Г. Власов. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 216 с. – ISBN 978-5-9729-0620-8. – Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/114991.html>.
2. Костромин, Р. Н. Химический состав нефти : учебное пособие / Р. Н. Костромин, Д. А. Ибрагимова, Н. Л. Солодова. – Казань : КНИТУ, 2018. – 160 с. – ISBN 978-5-7882-2420-6. – Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/95063.html>.
3. Волкова, К. В. Химия нефти и моторного топлива. Лабораторный практикум : учебное пособие / К. В. Волкова, М. В. Успенская, Е. Н. Глазачева. – Санкт-Петербург : Университет ИТМО, 2015. – 90 с. – Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/65367.html>.

Дополнительная литература

1. Спейт, Дж. Анализ нефти / Дж. Спейт ; [пер. с англ.] ; под ред. Л.Г. Нехамкиной, Е.А. Новикова. – СПб.: ЦОП «Профессия», 2010. – 480 с. : ил. – ISBN 978-0-471-36167-1 (англ.). – ISBN 978-5-91884-014-6.
2. Ранд, С. Дж. Анализ нефтепродуктов. Методы, их назначение и определение / С. Дж. Ранд ; [пер. с англ.] ; под ред. Е.А. Новикова, Л.Г. Нехамкиной. – СПб.: ЦОП «Профессия», 2012. – 664 с. : ил. – ISBN 978-0-8031-7001-8 (англ.). – ISBN 978-5-91884-044-3.
3. Хроматографический анализ нефтяных газов : учебное пособие / А. И. Лахова, Д. А. Ибрагимова, С. М. Петров, Л. Р. Байбекова. – Казань : КНИТУ, 2020. – 88 с. – ISBN 978-5-7882-2830-3. – Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/121082.html>.
4. Шарифуллин, А.В. Анализ качества нефти, нефтепродуктов и метрологическая оценка средств измерений : лабораторный практикум [Электронный ресурс] / А.В. Шарифуллин, Н.А. Терентьева. – Казань : КГТУ, 2010. – 141 с. – ISBN 978-5-7882-0964-7. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=258976>.