

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Аксенов Александр Викторович

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Наименование дисциплины (модуля)

Дисциплина: 06.07.2023 15:50:46

Уникальный программный ключ:

a54a7e487a56aba02481c6fc0700bc921b07a159

Технология получения полиолефинов

Краткое содержание

Общие сведения о полимерах и их номенклатура; состояние и тенденции развития полимерной отрасли; методы получения синтетических полимеров; молекулярные характеристики полимеров; физическая структура и состояния полимеров; особенности технологии производства полиолефинов; производство полиэтилена низкой плотности; производство полиэтилена высокой плотности; модифицирование полиэтилена; получение, свойства и применение сополимеров этилена; производство полипропилена; свойства и применение других полиолефинов; завершающая обработка полиолефинов.

Результаты освоения дисциплины (модуля)

Знает физические, физико-химические и химические основы технологических процессов нефтепереработки
Знает принципы рационального природопользования, энерго- и ресурсосберегающие технологии
Знает технические требования, предъявляемые к сырью, материалам, готовой продукции нефтепереработки
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.

3 з.е.

Форма отчетности

Экзамен

Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины

Основная литература

1. Полиолефины : монография / Н. Е. Кашапова, Р. Г. Тагашева, Р. Б. Султанова, В. Н. Кудряшов. – Казань : Издательство КНИТУ, 2021. – 92 с. – ISBN 978-5-7882-2974-4. – Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/121022.html>.
2. Дробницкая, Н. В. Химия мономеров. Конспект лекций : учебное пособие / Н. В. Дробницкая. – Белгород : Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2018. – 108 с. – Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/92309.html>.
3. Киселев, А. М. Химическая технология органических веществ : учебное пособие / А. М. Киселев. – Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна, 2017. – 186 с. – ISBN 978-5-7937-1389-4. – Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/102584.html>.

Дополнительная литература

1. Мейерс, Р.А. (ред.). Основные процессы нефтехимии / Р.А. Мейерс (ред.) ; [пер. с англ.] ; под ред. О.Ф. Глаголевой, О.П. Лыкова. – СПб.: ЦОП «Профессия», 2014. – 731 с. : ил. – ISBN: 978-5-91884-070-2.
2. Климентова, Г. Ю. Технология нефтехимического синтеза : учебно-методическое пособие / Г. Ю. Климентова, Ф. Р. Гариева. – Казань : Издательство КНИТУ, 2019. – 172 с. – ISBN 978-5-7882-2697-2. – Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/121065.html>.
3. Тимофеев, В. С. Принципы технологии основного органического и нефтехимического синтеза : учеб. пособие для вузов / В. С. Тимофеев, Л. А. Серафимов. – Изд. 2-е, перераб. – М. : Высшая школа, 2003. – 536 с. : ил. – Библиогр.: с. 534-536. – ISBN 5-06-004267-7.