

(электронный документ)

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Адсорбция в технологии неорганических веществ
Содержание	Адсорбционные процессы. Адсорберы. Адсорбция на твердых адсорбентах. Промышленные адсорбенты: активированный уголь, силикагель, цеолиты. Получение, свойства применение. Стадии процесса адсорбции; регенерация и реактивация адсорбентов.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	принципиальные основы адсорбционной очистки парогазовых и жидких технологических потоков в промышленных адсорберах; основные показатели адсорбционных и каталитических процессов; методы теоретического и экспериментального исследования адсорбционных и каталитических систем
Трудоемкость, з.е.	3 з.е.
Формы отчетности	Зачёт с оценкой
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Тарасова, Н.В. Поверхностные явления. Адсорбция Электронный ресурс : учебно-методическое пособие / Н.В. Тарасова. - Липецк : Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2015. - 33 с. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks., экземпляров неограничено 2. Сосновский, В. И. Процессы и аппараты защиты окружающей среды. Абсорбция газов Электронный ресурс : Учебное пособие / В. И. Сосновский, Н. Б. Сосновская, С. В. Степанова. - Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2009. - 114 с. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - ISBN 978-5-7245-0514-2
Дополнительная литература	1. Шумяцкий Ю.И., Афанасьев Ю.М. Адсорбция: процесс с неограниченными возможностями. М.: Высшая школа, 2004.