

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Верисокин Александр Евгеньевич

Должность: И.о. декана факультета нефтегазовой инженерии

Дата подписания: 10.06.2024 09:52:01

Уникальный программный ключ:

fd7a4d68f83253300c43c0b610966ab195e1d00

Аннотация «Физико-химия нефтяных дисперсных систем»

Наименование дисциплины	Физико-химия нефтяных дисперсных систем
Краткое содержание	Современные представления о соединениях нефти и их склонности к взаимодействиям; нефтяные растворы; дисперсное строение нефтяных систем; первичные структурные единицы нефтяных дисперсных систем (НДС); сложная структурная единица; классификация НДС и их структурных единиц; основы физико-химической механики НДС; реология; структурно-механические свойства НДС; термодинамика формирования, агрегативная и кинетическая устойчивость НДС; коллоидно-химические аспекты и пути интенсификации технологических процессов переработки нефти; экстремальные состояния нефтегазовых систем в процессах добычи и транспортировки.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Знает технологию производства товарной продукции Знает основное оборудование процесса, принципы его работы и правила технической эксплуатации. Знает технические требования, предъявляемые к сырью, материалам, готовой товарной продукции. Знает методы измерений расхода сырья, материалов, топлива, реагентов. Знает методы измерений, контроля качества товарной продукции и компонентов. Знает инструкции и правила промышленной безопасности, по охране труда и пожаробезопасности Умеет осуществлять оперативное руководство работой производственного подразделения и организовывать работу подчиненного персонала на выполнение производственной программы и качества товарной продукции. Умеет проводить сверку сходимости баланса потребляемого сырья и выработки товарной продукции. Умеет рассчитывать планируемую потребность присадок, реагентов, материалов для выполнения производственных заданий на планируемый период с указанием срока поставки. Владеет методами руководства деятельностью технологического участка и подчиненным персоналом. Владеет методами контроля соблюдения технологических параметров в пределах, утвержденных технологическим регламентом. Владеет методами применения мер по устранению причин, вызывающих отклонение от норм технологического регламента.
Трудоемкость, з.е.	4
Форма отчетности	Зачет с оценкой
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)	
Основная литература	1. Брянский, Б.Я. Коллоидная химия Электронный ресурс : учебное пособие / Б.Я. Брянский. - Саратов : Вузовское образование, 2017. - 104 с. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. - ISBN 978-5-4487-0038-5, экземпляров неограничено 2. Методические указания к выполнению лабораторных работ по

	дисциплине "Физико-химия нефтяных дисперсных систем" для студентов направления подготовки 18.03.01 "Химическая технология" / Сост. С. Г. Пикалов ; Сев.-Кав. федер. ун-т. - Ставрополь : СКФУ, 2019. - 28 с. - Непубликованное издание
Дополнительная литература	1. Зарифьянова, М. З. Химия и технология вторичных процессов переработки нефти Электронный ресурс : Учебное пособие / М. З. Зарифьянова, Т. Л. Пучкова, А. В. Шарифуллин. - Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2015. - 156 с. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - ISBN 978-5-7882-1755-0, экземпляров неограничено Технология переработки нефти : в 4 частях / В. М. Капустин, М. Г. Рудин, А. М. Кудинов, Часть 4, Общезаводское хозяйство. - М. : Химия, 2017. - 320 с. : ил. - ISBN 978-5-98109-109-4, экземпляров 2 2. Мановян, А. К. Технология переработки природных энергоносителей : учеб. пособие / А. К. Мановян. - М. : Химия : КолосС, 2004. - 456 с.