

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Верисокин Александр Евгеньевич

Должность: И.о. декана факультета нефтегазовой инженерии

Дата подписания: 09.07.2024 14:47:33

Уникальный программный ключ:

fd7a4d68f83211390c43c0b6f109c6ab1971d00

(ЭЛЕКТРОННЫЙ ДОКУМЕНТ)

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Природные резервуары нефти и газа
Содержание	Главнейшие типы пород-коллекторов и их распространенность; пористость пород, классификации пор по генезису, структуре, сообщаемости и размеру, полевые и лабораторные методы изучения порового пространства; плотность и уплотнение пород, методы определения плотности; проницаемость горных пород, виды проницаемости и методы ее определения; принципы классификации пород-коллекторов; обломочные, карбонатные, глинистые породы-коллекторы; коллекторы нефти и газа на больших глубинах; породы-флюидоупоры, их классификации по литологическому составу, экранирующим свойствам и площади распространения; природные резервуары нефти и газа, их классификации по морфологическим и генетическим признакам; искусственные резервуары – подземные хранилища газа; основы прогнозирования природных резервуаров.
Реализуемые компетенции	ПК-3 Способен выделять породы-коллекторы и флюидоупоры во вскрытых скважинами разрезах, на сейсмопрофилях, картировать природные резервуары и ловушки нефти и газа
Результаты освоения дисциплины	ПК-3. Знать: основные типы пород-коллекторов, флюидоупоров и природных резервуаров, их свойства и характеристики, особенности коллекторов нефти и газа на больших глубинах; Уметь: организовывать сбор и проводить подготовку образцов к анализам, проводить анализы по определению гранулометрического состава, коллекторских свойств и остаточной водонасыщенности пород; Владеть: способностью анализировать и обобщать данные, методами определения гранулометрического состава, коллекторских свойств пород, их остаточной водонасыщенности.
Трудоемкость, з.е.	4
Форма отчетности	Зачет с оценкой - 8 семестр
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	
Дополнительная литература	- Бурлин, Ю.К. Природные резервуары нефти и газа : учебное пособие / Ю.К. Бурлин. – М. : Изд. МГУ, 1976. – 134 с. – Библиогр. : с. 134. - Добрынин, В.М. Петрофизика (физика горных пород) : учебник для вузов / В.М. Добрынин, Б.Ю. Вендельштейн, Д.А. Кожевников. – М. : Нефть и газ, 2004. – 368 с. : ил. – Библиогр. : с. 355 – 357. - Прошляков, Б.К. Коллекторские свойства осадочных пород на больших глубинах / Б.К. Прошляков, Т.И. Гальянова, Ю.Г. Пименов. – М. : Недра, 1987. – 200 с. – Библиогр. : с. 199. - Орлов, Л. И. Петрофизические исследования коллекторов нефти и газа / Л.И. Орлов, Е.Н. Карпов, В.Г. Топорков. – М. : Недра, 1987. – 216 с. - Тульбович, Б. И. Методы изучения пород-коллекторов нефти и газа / Б.И. Тульбович. – М. : Недра, 1985. – 270 с.

	• Ханин, А. А. Породы-коллекторы нефти и газа нефтегазоносных провинций СССР / А.А. Ханин. – М. : Недра, 1973. – 397 с. • Бакиров А.А., Бакиров Э.А., Габриэлянц Г.А., Керимов В.Ю., Мстиславская Л.П. Теоретические основы поисков и разведки нефти и газа / Под ред. Э.А. Бакирова и В.Ю. Керимова: Учебник для вузов. В 2-х кн. – 4-е изд., перераб. И доп. – Кн. 1: Теоретические основы прогнозирования нефтегазоносности недр. – М.: ООО «Издательский дом Недра», 2012. – 412 с.
--	--