

Рецензия  
на учебно-методическое пособие  
Гидромеханика нефти и газа в примерах и задачах  
( авторы: Хохлова Н.Ю., к.б.н., доцент, доцент кафедры «РиЭНиГМ»;  
Жаткин С.С., к.т.н., профессор кафедры «Литейные и высокоэффективные  
технологии»)

Гидромеханика нефти и газа - теоретическая основа разработки нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений. В последнее время интенсивно развиваются: теория многофазной многокомпонентной фильтрации; подземная гидромеханика неньютоновских жидкостей, теории и методы расчета теплового воздействия на пласт, другие разделы подземной гидромеханики. Это требует знания громоздкого математического аппарата, численных методов решения задач математической физики. Данное учебное пособие предназначено для систематизации и углубления знаний по данному курсу на основе примеров решения задач, помогающих оценить нефтяное дело комплексно. Актуальность данного пособия заключается в том, что литературы по данному курсу и, особенно, сборников задач по подземной гидромеханике для обучающихся по направлению подготовки / специальности «Нефтегазовое дело», «Прикладная гидрология», «Физические процессы горного или нефтегазового производства» недостаточно.

Рецензируемое пособие содержит 9 разделов. Все темы содержат краткий теоретический материал, к которому подобраны типовые задачи с решениями, и задачи для самостоятельной работы, позволяющие достаточно полно охватить учебный материал и контрольные вопросы для самостоятельной работы.

С помощью данного учебно-методического пособия студент может самостоятельно с индивидуальной скоростью изучать учебный материал и усваивать виды умственной деятельности при решении задач соответствующей сложности, регулировать количество решаемых примеров, заниматься самопроверкой своих знаний и оценивать усвоенную учебную информацию, формируя тем самым самообразовательные компетенции.

Однако к пособию есть ряд замечаний.

В рассматриваемом практикуме в каждом разделе достаточно полно представлен библиографический список литературы и иная, требуемая при самостоятельной работе, информация. Однако в теоретической части мало

приведено ссылок на используемые источники, хотя это облегчило бы обучающемуся при необходимости поиск более подробной информации по конкретному вопросу.

К каждому разделу приведены две разобранные задачи, однако типовых задач с решениями, на мой взгляд, должно быть больше.

Что касается непосредственно структуры изложения материала учебного пособия, то в представленном варианте она выглядит обоснованно и с учетом сделанных замечаний требует незначительных исправлений. Представленная работа отличается полнотой и строгостью изложения, тщательной проработкой материала.

Учитывая все вышесказанное, рецензируемую рукопись можно рекомендовать к изданию в качестве учебно-методического пособия для подготовки обучающихся по направлению подготовки / специальности «Нефтегазовое дело», «Прикладная гидрология», «Физические процессы горного или нефтегазового производства».

Рецензент:

Начальник Управления разработки  
и внедрения Самарской обл.  
ООО «Самарский ИТЦ недр»

Подпись Курьева И. И. заверено  
Земельный секретарь ООО «Самарский ИТЦ недр»

Курьева И. И. Курьев - дов. 311 от 21.03.2023

