

Пустыня юго-восточной Аравии

The desert of Southeast Arabia

Kenneth W. Glennie

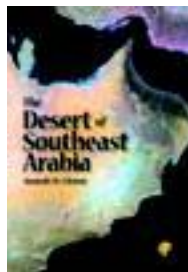
Твердая обложка, 215 стр, цена € 95/125 (члены EAGE /не члены EAGE)

Почем такое заброшенное и недружелюбное место, как пустыня столько важно изучать?

Во-первых, изучение пустыни поможет нам предсказать возможные негативные изменения окружающей среды в будущем и способы избежать их. Авторы совершат с нами путешествие в прошлое, в те времена, когда Аравия была цветущим местом, и объяснят нам, как глобальный климат сделал ее такой, какая она сейчас.

Во-вторых, во многих частях света, таких как Оман, Саудовская Аравия, Северное море в Европе и США углеводороды находятся в древних песчаных резервуарах. Сможем ли мы распутать литологический и стратиграфический узел этих древних нефте-газосодержащих песчаных коллекторов, изучая современные пустыни? Автор книги Кеннет Глинни (Kenneth Glennie) был первым, кто ответил на этот вопрос,

изучив современные пустыни и резервуары Permian Rotliegend Red Beds северо-западной Европы.



В книге приведены различные аспекты хорошо известной темы. Ее простота, детальное описание и прекрасные иллюстрации без сомнения привлекут внимание студентов, путешественников по пустыне и ученых. Огромный интерес представляют спектральные изображения пустыни со спутника, особенно при сопоставлении их с наземными результатами изучения. Однако ни одно из этих изображений не может заменить тех ощущений, которые получает человек от посещения реальной пустыни. В книге Глени делится своими необозримыми знаниями об Аравийской пустыне, иллюстрируя их необычайно красивыми фотографиями с земли и с воздуха.



Осадочные породы в поле

Sedimentary rocks in the field

Dorrik A. V. Stow

Мягкая обложка, 320 стр, цена € 30/45 (члены EAGE /не члены EAGE)

Идеи и концепции седиментологии меняются очень быстро, однако фундаментальные труды, написанные великими учеными, все еще лежат в основе этой науки. Эта книга задумывалась как путеводитель по идентификации и описанию осадочных горных пород в поле. Она нацелена на то, чтобы помочь геологам узнать, как проводить наблюдения и делать записи и как в дальнейшем лучшим образом интерпретировать эти данные. Особое внимание уделено классификации типов горных пород. Также книга содержит свыше 400 великолепных цветных фотографий и рисунков. Во вступительной главе рассказывается об основных типах осадочных пород и их признаках.

Отдельная глава посвящена безопасности в поле. Автор Доррик Стоу (Dorrick Stow), затрагивает основные методы работы в поле и делает обширный обзор основных характеристик осадочных пород.

Каждому основному типу осадочных пород посвящена отдельная глава, в которой рассказывается о его основных признаках и способе интерпретации. Эта книга, безусловно, будет полезна для студентов, любителей-энтузиастов и профессиональных геологов.



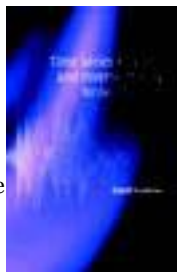
Анализ временных рядов и инверсия для геофизиков

Time series analysis and inverse theory for geophysicists

David Gubbins

Мягкая обложка,
255 стр, цена €
37/52 (члены EAGE/не члены EAGE)

Эта необыкновенная книга даст вам возможность ближе познакомиться геофизикам с методами, которые используются в обработке и интерпретации



современных цифровых данных. Набор инструментов геофизика включает в себя большое число различных методов, которые условно могут быть поделены на две основные группы: обработка (все, что касается анализа временных рядов, применяемого для выделения сигнала из шума) и инверсия (все, что относится к созданию карт или физических моделей из данных). Эти две группы методов обычно изучаются отдельно друг от друга, но в этой книге они представлены совместно, как часть I и часть II. В части III описывается несколько практических применений методов и приводится несколько упражнений по сейсмологии, геомагнетизму и гравиразведке. Этот учебник даст студентам и практикующим специалистам прекрасную теоретическую основу и практический опыт после изучения приведенных в нем упражнений и компьютерных примеров, научит понимать и применять новые методы обработки современных геофизических данных.

Будущее нефти и газа, как источника энергии The future of oil as a source of energy

Собрание статей с конференции

Мягкая обложка, 278 стр, цена €
30/40 (члены EAGE/не члены EAGE)

В этой книге рассматриваются различные аспекты будущего нефти как источника энергии, включая будущее потребление нефти, будущую добычу нефти и состояние нефтяного рынка. В тексте приведены оценки и мнения специалистов в области энергетики, принимавших участие в Шестой Ежегодной Энергетической Конференции (ECSSR) «Будущее нефти как источника энергии». Хотя будущую добычу нефти тяжело прогнозировать в связи с большим числом влияющих факторов, по приблизительным оценкам нефть из стран Персидского залива и стран не членов ОПЕК будет представлять подавляющую часть всей мировой нефти после 2010 года. Возрастут объемы потребления потенциальных альтернативных источников энергии:

природного газа, водорода и возобновляемых источников энергии.

Несмотря на прогнозируемое увеличение потребления энергии, связанного с увеличением численности

населения, повышение уровня жизни в развитых странах и политика уменьшения объемов загрязняющих выбросов приведет к тому, что доля нефти, как мирового источника энергии, с течением времени будет сокращаться. Внедрение новых технологий и более широкое использование альтернативных источников энергии таких, как природный газ, возобновляемые источники энергии и водород со временем вытеснит часть нефтяной энергии, по крайней мере, в некоторых частях мира. Тем не менее, ожидается, что нефть все еще останется основным источником энергии для большей части планеты.



Инверсия стохастического моделирования потока в пористой среде

Inverse stochastic modelling of flow in porous media

Mickaele Le Ravalec-Dupin

Мягкая обложка, 208 стр, цена €
60/75 (члены EAGE/не члены EAGE)

Эта книга рассказывает о возможностях геостатистики и методов оптимизации, применяемых в современном описании резервуара и при принятии решений о разработке. К книге прилагает CD-ROM с программным обеспечением GO. Оно содержит набор инструментов для иллюстрации предложенных упражнений и помощи читателю в понимании материала.

Эта книга написана на доступном уровне для студентов, которые занимаются вычислениями, линейной алгеброй и дифференциальными уравнениями.

Также книга окажется незаменимой для практикующих в области нефтяных резервуаров инженеров и гидрологов.

