

# Бюллетень новых поступлений за ноябрь 2013

## Математика

1. **Семенов, Виктор Александрович.** Теория вероятностей и математическая статистика : учеб. пособие / В.А.Семенов. - СПб. : Питер, 2013. - 192 с. - (Учебное пособие). - Библиогр.: с. 164-165 (21 назв.). - Рекомендовано УМО. - ISBN 978-5-496-00120-5 : 300-00. Монография содержит теоретический материал и задачи для изучения алгебры событий, теории вероятностей и математической статистики. Приводятся контрольные вопросы и задачи. В конце пособия приведен алфавитный указатель и статистические таблицы, необходимые для решения задач.

## Химия

2. **Коровин, Николай Васильевич.** Общая химия : учебник / Н.В.Коровин. - 13-е изд., перераб. и доп. - М. : Академия, 2011. - 496 с. - (Высшее профессиональное образование). - Библиогр.: с. 483. - Рекомендовано Министерством образования и науки РФ. - ISBN 978-5-7695-8015-4 : 400-00. В учебнике изложены современные представления о строении атомов и химической связи и рассмотрены энергетика и кинетика химических реакций, комплексные соединения, химия твердого тела и растворов, окислительно-восстановительные и электрохимические процессы, коррозия и защита металлов.
3. **Москвин, Леонид Николаевич.** Методы разделения и концентрирования в аналитической химии / Л.Н.Москвин, О.В.Родинков. - 2 изд. - Долгопрудный : Интеллект, 2012. - 352 с. - Библиогр.: с. 343-344. - ISBN 978-5-91559-129-4 : 900-00. Учебник посвящен одному из разделов аналитической химии - методам разделения и концентрирования веществ и отражает современный уровень развития аналитической химии по данному направлению.
4. **Ролдугин, Вячеслав Иванович.** Физикохимия поверхности. - 2-е изд., испр. - М. : Интеллект, 2011. - 568 с. - Библиогр. в конце гл. - ISBN 978-5-91559-116-4 : 1400-00. В книге рассмотрены равновесные поверхности и неравновесные процессы для всех возможных границ раздела фаз, включая электронные структуру и процессы на поверхности, пленки и прослойки, все известные виды адсорбции, динамику жидких поверхностей. Издание представляет собой всеобъемлющую энциклопедию поверхностных явлений.
5. **Еремин, Вадим Владимирович.** Основы общей и физической химии : учеб. пособие / В.В.Еремин, А.Я.Борщевский. - М. : Интеллект, 2012. - 848 с. - Допущено УМО. - ISBN 978-5-91559-092-1 : 1650-00. Основная задача книги - дать представление о химии людям, работающим и учащимся в смежных областях естествознания, в первую очередь физикам, возможно математикам - студентам, научным сотрудникам, учителям. Все люди, сами того не подозревая, постоянно имеют дело с химией в повседневной жизни, так как весь окружающий мир состоит из веществ, которые и являются предметом изучения химии.
6. **Миттова, Ирина Яковлевна.** История химии с древнейших времен до конца XX века : учеб. пособие : В 2 т. Т. 1 : / И.Я.Миттова, А.М.Самойлов. - М. : Интеллект, 2012. - 416 с. - Библиогр.: с. 406-411. - Допущено УМО. - ISBN 978-5-91559-130-0 : 1300-00. Первый том посвящен важнейшим событиям в истории химии классического периода. В нем рассмотрен вклад крупнейших ученых и философов

в процесс формирования основных научных понятий и теоретических представлений с древности до 60-х гг. XIX столетия.

7. **Миттова, Ирина Яковлевна.** История химии с древнейших времен до конца XX века : учеб. пособие : В 2 т. Т. 2 : / И.Я.Миттова, А.М.Самойлов. - М. : Интеллект, 2012. - 624 с. - Библиогр.: с. 609-623. - Допущено УМО. - ISBN 978-5-91559-115-7 : 1650-00. Второй том посвящен анализу наиболее значимых открытий и инноваций в области теоретической и прикладной химии, которыми столь богат современный период ее истории.

## **Охрана природы**

8. **Цыплакова, Елена Германовна.** Приборы и методы мониторинга и контроля качества атмосферного воздуха : учеб. пособие / Е.Г.Цыплакова, А.И.Потапов. - СПб. : Нестор-История, 2012. - 496 с. - Библиогр.: с. 479-493 (230 назв.). - ISBN 978-5-90598-659-8 : 200-00. Основное внимание в книге уделено организации мониторинга и контроля качества атмосферного воздуха, методам и приборам мониторинга и контроля качества атмосферного воздуха, лазерным методам дистанционного контроля и мониторинга, информационно-измерительным автоматизированным системам мониторинга и контроля качества атмосферного воздуха.
9. **Бринкман Энди.** Физические проблемы экологии / Э.Бринкман ; пер. с англ. А.Д.Калашникова ; дополнение В.В.Тетельмина. - Долгопрудный : Интеллект, 2012. - 288 с. - Библиогр.: с. 286-287 (9 назв.). - ISBN 978-5-91559-099-0 : 1140-00. В книге изложен физический подход к пониманию окружающей среды и проблем, связанных с ее рациональным использованием. Рассмотрены структура и динамика атмосферы, глобальный климат, ультрафиолетовое солнечное излучение и проблема озонового слоя, а также влияние деятельности человека на окружающую среду. Особое внимание уделено производству энергии, использованию транспорта и защите окружающей среды.
10. **Короновский, Николай Владимирович.** Геоэкология : учеб. пособие / Н.В.Короновский, Г.В.Брянцева, Н.А.Ясаманов. - М. : Академия, 2011. - 384 с. - (Высшее профессиональное образование). - Допущено УМО. - ISBN 978-5-7695-7953-0 : 600-00. Изложены основы геоэкологических знаний ; приведены методы геоэкологических исследований, изучающих взаимосвязанные и взаимозависимые геосферы в интеграции с социальной сферой; освещены природные и социально-экономические последствия изменения геосфер под влиянием антропогенного фактора.
11. **Николайкин, Николай Иванович.** Экология : учебник / Н.И.Николайкин, Н.Е.Николайкина, О.П.Мелехова. - 8-е изд., перераб. и доп. - М. : Академия, 2012. - 576 с. - (Высшее профессиональное образование). - Библиогр.: с. 542-547. - Рекомендовано НМС. - ISBN 978-5-7695-8412-1 : 400-00. Приведены основные сведения об истории становления и развития экологии, рассмотрены основные закономерности взаимоотношений организмов на всех уровнях организации со средой их обитания, биосфера в целом, пределы ее устойчивости, роль и место человека в ней.
12. **Основы лесного хозяйства и таксация леса** : учеб. пособие / В.Ф.Ковязин и др. - 3-е изд., испр. и доп. - СПб. : Лань, 2012. - 432 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Библиогр.: с. 416-418. - Допущено УМО. - ISBN 978-5-8114-0776-7 : 300-00. Учебное пособие содержит современные сведения об экологии, классификации и типологии леса. В нем освещены вопросы организации и ведения лесного хозяйства с учетом новых требований Лесного кодекса

Российской Федерации, приведены современные приборы, инструменты и технология их применения.

13. **Цыплакова Е.Г.** Оценка состояния и управления качеством атмосферного воздуха : учеб. пособие / Е.Г.Цыплакова, А.И.Потапов. - СПб. : Нестор-История, 2012. - 580 с. - Библиогр.: с. 564-577. - ISBN 978-5-90598-657-4 : 200-00. В монографии рассмотрены структура, свойства и состав атмосферы, дана оценка состояния атмосферного воздуха и качества окружающей среды мегаполисов, описаны проблемы загрязнения атмосферы автотранспортом, методы и средства защиты атмосферы от вредных промышленных выбросов, экономические принципы обеспечения экологической безопасности, системы природоохранного управления, рекомендации по управлению качеством окружающей среды.

## Геология

14. **Управление запасами и качеством алмазородного сырья** / А.Н.Акишев и др. ; отв. ред.: В.П.Серов, А.Н.Черепнов. - Новосибирск : Изд-во СО РАН, 2012. - 381 с. - Библиогр.: с. 371-377 (127 назв.). - ISBN 978-5-7692-1286-4 : 200-00. В монографии представлены результаты исследований, методологические разработки, критерии и технологические приемы, основанные на современном подходе к вопросам управления запасами и качеством рудного сырья на карьерах АК "АЛРОСА".
15. **Геология и разведка месторождений полезных ископаемых** : учебник / под ред. В.В.Авдоница. - М. : Академия, 2011. - 416 с. - (Высшее профессиональное образование). - Библиогр. в конце гл. - Допущено УМО. - ISBN 978-5-7695-6667-7 : 350-00. Кратко изложены сведения об условиях формирования, закономерностях размещения месторождений полезных ископаемых, охарактеризованы главнейшие геолого-промышленные типы рудных месторождений и их связь с геологическими формациями.
16. **Секисов, Артур Геннадьевич.** Дисперсное золото: геологический и технологический аспекты / А.Г.Серкисов, Н.В.Зыков, В.С.Королев. - М. : Горная книга, 2012. - 224 с. - Библиогр.: с. 212-220 (185 назв.). - ISBN 978-5-98672--314-3 : 170-00. В монографии приведены результаты исследований плазмохимических, фотохимических и электрохимических процессов воздействия на минеральные матрицы при извлечении дисперсного золота во взаимосвязи с минералого-геохимическими и геолого-технологическими особенностями руд. Рассмотрены теоретические и экспериментальные аспекты моделей процессов окисления, комплексообразования, сорбции, электроосаждения. Изложены технологические особенности БВР и управление качеством золотосодержащих руд и технологий их переработки.
17. **Короновский, Николай Владимирович.** Историческая геология : учебник / Н.В.Короновский, В.Е.Хаин, Н.А.Ясаманов. - 5-е изд., перераб. - М. : Академия, 2011. - 464 с. - (Высшее профессиональное образование). - Библиогр.: с. 447-454. - Рекомендовано УМО. - ISBN 978-5-7695-8059-8 : 500-00. В учебнике изложены современные представления о происхождении и развитии Земли, атмосферы, гидросферы, об образовании и эволюции континентальной и океанской земной коры. Описаны методы стратиграфии, палеографии и палеотектоники, реконструкции ландшафтов и органического мира геологического прошлого, рассмотрена эволюция оболочек Земли.
18. **Летунов, Сергей Павлович.** Структуры золоторудных месторождений юга Восточной Сибири: самоорганизация тектонодинамических систем во

- флюидизированных средах / С.П.Летунов. - Иркутск : Изд-во ИГУ, 2012. - 283 с. - Библиогр.: с. 267-283. - ISBN 978-5-9624-0716-6 : 140-00. В монографии рассмотрены структуры крупных золоторудных объектов юга Восточной Сибири в рангах рудного тела, месторождения и рудного поля, установлена симметричная упорядоченность их статических и динамических рудоконтролирующих структур. Разобраны типы тектонодинамических обстановок формирования промышленного оруденения. Сделан вывод о проявлении процессов организации и самоорганизации на всех структурных уровнях, выраженных в появлении упорядоченных деформационных сетей и определенных структурно-фазовых портретов их формирования.
19. **Волохин, Юрий Германович.** Мезозойское и кайнозойское кремненакопление в окраинных бассейнах востока Азии / Ю.Г.Волохин. - Владивосток : Дальнаука, 2013. - 434 с. - Библиогр.: с. 397-430. - ISBN 978-5-8044-1357-7 : 210-00. В книге рассмотрены гипотезы происхождения кремневых формаций в фанерозойских складчатых областях и значение силицитов при решении регионально-геологических задач, палеогеографических, геодинамических и других историко-геологических реконструкциях. Изучен минеральный состав, установлены геохимические аномалии и выявлена благороднометальная минерализация в углеродистых силицитах триаса Сихотэ-Алиня.
20. **Коробейников, Александр Феопенович.** Прогнозирование и поиски месторождений полезных ископаемых : учебник / А.Ф.Коробейников. - 2-е изд., испр. и доп. - Томск : Изд-во Томск. политехн. ун-та, 2012. - 255 с. - Библиогр.: с. 248-250. - ISBN 978-5-4387-0175-0 : 150-00. В учебнике рассматриваются методы, приемы регионального и локального прогнозирования рудоносных площадей и поисков месторождений полезных ископаемых. Охарактеризованы критерии и признаки оценки промышленной значимости месторождений, геологические основы их прогнозирования и поисков, вопросы комплексирования прогнозно-поисковых методов, методика прогнозно-поисковых работ на разных стадиях геологоразведочного процесса, модели объектов поисков как основа комплексирования рациональных методов и основы опробования полезного ископаемого.
21. **Кассандров, Эрнест Григорьевич.** Цветные и коллекционные камни железорудных месторождений Сибири / Э.Г.Кассандров, В.Э.Кассандров. - Новосибирск : Изд-во СНИИГГиМС, 2013. - 146 с. : ил. - Библиогр.: с. 49-50 (27 назв.). - ISBN 978-5-904321-22-2 : 120-00. Обобщены материалы по месторождениям и пунктам минерализации камнесамоцветного сырья и коллекционного материала в районах железорудных месторождений Алтая, Алданского щита, Восточного Саяна. Приведена классификация цветных камней.
22. **Короновский, Николай Владимирович.** Геология России и сопредельных территорий : учебник / Н.В.Короновский. - М. : Академия, 2011. - 240 с. - (Высшее профессиональное образование). - Библиогр.: с. 228. - Рекомендовано УМО. - ISBN 978-5-7696-7435-1 : 400-00. Содержит описание геологического строения всех главных структурных элементов, включая тектоническое районирование, историю геологического развития, размещение и геологическую приуроченность основных месторождений полезных ископаемых.

## **Нефтегазовая промышленность**

23. **Криосфера нефтегазоконденсатных месторождений полуострова Ямал** : В 3 т. Т. 2 : Криосфера Бованенковского нефтеконденсатного месторождения / под общ. ред.: Ю.Б.Баду и др. - М. : Газпром экспо, 2013. - 424 с. - Библиогр.: с. 412-421 (133 назв.). - 300-00. Рассмотрены природные условия криосферы, геологическое

- строение, состояние, состав и свойства грунтов криогенной толщи. Детально охарактеризована специфика криосферы: газопроявления из толщи мерзлых пород, пластовые ледяные залежи, полигонально-жильные льды, засоленность грунтов и криопэги.
24. Нефтегазовое дело : В 6 т. : [учеб. пособие]. Т. 4 : Основы нефтепереработки / А.Ф.Ахметов, Н.К.Кондрашева, Е.В.Герасимова / под ред. А.М.Шаммазова. - СПб. : Недра, 2012. - 280 с. - Библиогр.: с. 277-278 (23 назв.). - ISBN 978-5-905153-25-9 : 150-00. Представлены основы химии нефти и нефтепродуктов; современные требования, предъявляемые к нефтепродуктам; теоретические основы и технологии процессов нефтепереработки. Рассмотрены современное состояние, проблемы и пути развития глубокой переработки нефти в России и мире.
  25. **Подвинцев, Илья Борисович.** Нефтепереработка. Практический вводный курс : [учеб. пособие] / И.Б.Подвинцев. - Долгопрудный : Интеллект, 2011. - 120 с. - ISBN 978-5-91559-107-2 : 380-00. В доступной форме рассмотрена технологическая цепочка превращения сырой нефти в моторные топлива, масла и другие нефтепродукты. Описание основных аппаратов переработки нефти, а также вспомогательных установок создает целостную картину работы современного нефтеперерабатывающего завода.
  26. **Ахмед, Тарек.** Разработка перспективных месторождений : пер. с англ. / Т.Ахмед, П.Д.МакКинни. - М. : Премиум Инжиниринг, 2010. - 550 с. - (Промышленный инжиниринг). - Библиогр.: с. 534-537. - ISBN 978-5-903363-11-7 : 14160-00. Издание содержит описание физических основ разработки месторождений с использованием простейших математических выкладок. Рассматривается теория и практика испытания скважин, различные модели притока воды, основные принципы и механизмы нефтедобычи.
  27. **Чодри Аманат.** Гидродинамические исследования нефтяных скважин / А.Чодри ; пер. с англ.: В.А.Юдина, О.В.Ломакина ; под ред. С.Г.Вольпина. - М. : Премиум Инжиниринг, 2011. - 687 с. - (Промышленный инжиниринг). - Библиогр.: с. 675 - 689. - ISBN 978-5-903363-18-6 : 7350-00. Издание является практическим справочником по современным технологиям гидродинамических исследований нефтяных скважин.
  28. **Дейк Л.П.** Основы разработки нефтяных и газовых месторождений / Л.П.Дейк ; пер. с англ. Б.Л.Фалалеева ; под ред. Э.М.Симкина. - М. : Премиум Инжиниринг, 2012. - 570 с. - (Промышленный инжиниринг). - Библиогр.: с. 532-534 (28 назв.). - ISBN 978-5-903363-27-8 : 6000-00. В издании освещен круг вопросов, связанных с разработкой нефтяных и газовых месторождений. Характерной особенностью книги является ее практическая направленность. Физические основы разработки месторождений представлены с помощью удобных и простых для практического применения математических методов.
  29. **Фомин, Геннадий Сергеевич.** Нефть и нефтепродукты. Энциклопедия международных стандартов : энциклопедия международных стандартов / Г.С.Фомин, О.Н.Фомина. - М. : Протектор, 2006. - 1040 с. - Библиогр.: с. 1015-1021. - 13100-00. Настоящая книга является первым в России руководством по применению международных стандартов в области нефти и нефтепродуктов. Приведены современные методики анализа сырой нефти, жидких, вязких и твердых углеводородов, утвержденных Международной организацией по стандартизации (ИСО).
  30. **Арнольд К.** Справочник по оборудованию для комплексной подготовки нефти. Промысловая подготовка углеводородов / К.Арнольд, М.Стюарт ; пер. с англ. Б.Л.Фалалеев ; под ред. А.О.Палия. - М. : Премиум Инжиниринг, 2011. - 776 с. - (Промышленный инжиниринг). - Библиогр. в конце гл. - ISBN 978-5-903363-15-5 : 8700-00. Изложены основные принципы функционирования промыслового

- оборудования и освещены технологические процессы, рассмотрены конструктивные особенности оборудования и даны рекомендации по его проектированию и эксплуатации.
31. **Воронецкий, Андрей Владимирович.** Современные компрессорные станции : справ. пособие / А.В.Воронецкий. - М. : Премиум Инжиниринг, 2009. - 446 с. + CD-ROM. - (Промышленный инжиниринг). - Библиогр.: с. 438-444. - ISBN 978-5-903363-09-4 : 5100-00. В издании представлены основные концептуальные решения построения современных компрессорных станций с основными чертежами, отражающими компоновку оборудования, типовые решения по фундаментам, организацию системы охлаждения и электроснабжения.
  32. **Алварado В.** Методы увеличения нефтеотдачи пластов. Планирование и стратегии применения / В.Алварado, Э.Манрик ; пер. с англ. Б.Л.Фалалеева ; под ред. А.О.Паляя. - М. : Премиум Инжиниринг, 2011. - 244 с. - (Промышленный инжиниринг). - Библиогр.: с. 175-214 (493 назв.). - ISBN 978-5-903363-14-8 : 8500-00. Авторы раскрывают круг вопросов, связанных с планированием и стратегиями применения методов увеличения нефтеотдачи (МУН) и предлагают новый подход к выбору МУН с использованием скрининговых исследований, опирающихся на применение статистического анализа, экспертных карт, методов искусственного интеллекта и т. д.
  33. **Автоматизация процессов нефтепереработки** : учеб. пособие / А.Д.Ермоленко и др. ; под общ. ред. В.Г.Хазарова. - СПб. : Профессия, 2012. - 304 с. - Библиогр.: с. 297-298 (61 назв.). - Рекомендовано УМО. - ISBN 978-5-904757-35-9 : 2340-00. В пособии освещены современные технологические процессы нефтепереработки с развернутыми схемами автоматизации этих процессов. Рассмотрены структуры АСУТП нефтеперерабатывающих заводов, структурные схемы и особенности различных процессов нефтепереработки.
  34. **Фомин, Геннадий Сергеевич.** Нефтегазовая энциклопедия международных стандартов : энциклопедия международных стандартов / Г.С.Фомин, О.Н.Фомина. - М. : Протектор, 2012. - 832 с. - Библиогр.: с. 805-816 (239 назв.). - 10500-00. Настоящая книга является первым в России руководством по применению международных стандартов в области нефтегазового машиностроения, промысловой добычи. Приведены сведения о современных методиках анализа природного и нефтяного газа, сырой нефти, жидких, вязких и твердых углеводородов, утвержденных Международной организацией по стандартизации (ИСО).
  35. **Трубопроводный транспорт нефти** : учебник: В 2 т. Т. 1 : / под ред. С.М.Вайнштока ; [Г.Г.Васильев и др.]. - 2-е изд., стер. - М. : Недра, 2006. - 407 с. - Библиогр.: с. 404 (9 назв.). - Допущено УМО. - ISBN 5-8365-0247-1 : 300-00. Рассмотрен комплекс вопросов, связанных с проектированием и эксплуатацией систем трубопроводного транспорта нефти. Особое внимание уделено технологическим расчетам, в том числе при стационарном и нестационарном режимах перекачки, последовательной перекачке, специальными методами перекачки.
  36. **Трубопроводный транспорт нефти** : учебник: В 2 т. Т. 2 : / под ред. С.М.Вайнштока. - 2-е изд., стер. - М. : Недра, 2006. - 621 с. - Допущено УМО. - ISBN 5-8365-0248-X : 300-00. Рассмотрен комплекс вопросов, связанных с проектированием и эксплуатацией систем трубопроводного транспорта нефти. Особое внимание уделено технологическим расчетам, в том числе при стационарном и нестационарном режимах перекачки, последовательной перекачке, специальными методами перекачки.

## Горное дело

37. **Литвинский, Гарри Григорьевич.** Основы горной геомеханики : учеб. пособие. Т. 1 : Механические свойства горных пород и массивов / Г.Г.Литвинский. - Алчевск : Изд-во ДонГТУ, 2012. - 312 с. - Библиогр.: с. 289-293 (44 назв.). - ISBN 978-966-310-287-0 : 50-00. В книге рассмотрены упругие, деформационно-прочностные и реологические свойства горных пород и массивов, их структурно-неоднородные особенности. Особое внимание уделено современным трактовкам и новым результатам в горной геомеханике: аналитической теории прочности, длительности прочности пород в переменных силовых полях, структурной геомеханике и др. Приведены способы и средства определения механических свойств пород и массивов.
38. **Черных, Виктор Александрович.** Математические концепции гидрогеомеханики : [учеб. пособие] / В.А.Черных. - М. : Изд-во РУДН, 2013. - 447 с. - Библиогр. в конце гл. - ISBN 978-5-209-04800-8 : 110-00. В пособии сформулированы понятия и концепции гидрогеомеханики, в том числе петрографические основы геомеханики, традиционные концепции механики горных пород, концепции фракталов в нефтегазовой геомеханике, концепции дробного исчисления в нефтегазовой гидрогеомеханике, концепции векторного исчисления в гидрогеомеханике, концепции неупругих начальных деформаций в эвклидовых моделях гидрогеомеханики, а также концепции среды с дефектами в неевклидовых моделях геомеханики.
39. **Ефремов, Сергей Владимирович.** Ноксология : учеб. пособие / С.В.Ефремов, С.В.Ковшов, В.В.Цаплин. - СПб. : Изд-во Политехн. ун-та, 2012. - 371 с. - Библиогр.: с. 369-370 (15 назв.). - Рекомендовано УМО. - ISBN 978-5-7422-3853-9 : 100-00. Изложены основные вопросы ноксологии - науки об опасностях в соответствии с требованиями профессиональных компетенций специалиста в области техносферной безопасности. Рассмотрены теоретические основы ноксологии, проанализированы основные опасности: природные, техногенные, военные.

## Металлургия и обогащение

40. **Дробление, измельчение и подготовка сырья к обогащению** : метод. указания к самост. работе для студентов спец. 130400 / сост.: Е.Е.Андреев и др. ; Нац. минерал.-сырьевой ун-т "Горный", Каф. обогащения полезных ископаемых. - СПб. : Горн. ун-т, 2013. - 85 с. - Библиогр.: с. 83 (6 назв.). - Б.ц. Предложены задачи, методические указания к расчету технологических схем рудоподготовки и основного технологического оборудования и справочные таблицы.
41. **Металлические порошки алюминия, магния, титана и кремния. Потребительские свойства и области применения** / под ред. А.И.Рудского. - СПб. : Изд-во Политехн. ун-та, 2012. - 356 с. - Библиогр. в конце частей. - ISBN 978-5-7422-3394-7 : 110-00. Представлены сведения о производстве и применении порошков, гранул, пудр и паст алюминия, магния, титана и кремния в различных областях промышленности: при производстве ракетных топлив, пиротехники, взрывчатых веществ, в металлургии и т.д.
42. **Фахльман, Бредли Д.** Химия новых материалов и нанотехнологии : пер. с англ. : учеб. пособие / Б.Фахльман. - Долгопрудный : Интеллект, 2011. - 464 с. - Библиогр. в конце гл. - ISBN 978-5-91559-029-7 : 2150-00. Изложение химического материаловедения сфокусировано на определяющей связи структуры и свойств. Особое внимание уделено химии твердого тела. Подробно представлены

характеристики металлов и сплавов, полупроводниковые и "мягкие" органические материалы, применения полимерных добавок.

43. **Ангал Р.** Коррозия и защита от коррозии : учеб. пособие : пер. с англ. / Р.Ангал. - Долгопрудный : Интеллект, 2013. - 344 с. - ISBN 978-5-91559-140-9 : 1200-00. Наиболее современное учебное пособие по коррозии и защите металлов и сплавов. Наряду с основными принципами электрохимической, атмосферной и высокотемпературной коррозии, включая термодинамические и кинетические стороны явлений, рассмотрены коррозионные свойства важнейших металлов в различных средах.
44. **Шиврин, Геннадий Николаевич.** Медеэлектродитные шламы (формирование, растворение) / Г.Н.Шиврин. - Рязань : Голос губернии, 2013. - 256 с. - Библиогр. в конце гл. - ISBN 978-5-98436-028-9 : 130-00. В книге проанализировано формирование шлама на заключительном этапе технологии: при отливке анодов, их охлаждении и электролитическом рафинировании. Рассмотрено взаимодействие компонентов шлама с некоторыми нетрадиционными растворителями: сульфитными, аммиачными, сульфитно-аммиачными, щелочными, азотнокислыми растворами.

## **Техника**

45. **Системы автоматического управления летательными аппаратами. История и практика** / А.А.Остахов и др. - СПб. : Сатисъ, 2013. - 184 с. - Библиогр. в конце гл. - ISBN 978-5-8000-0014-6 : 90-00. В монографии рассматриваются этапы и методы создания систем автоматического управления летательными аппаратами. Рассматриваются математические модели ухода от ракетной атаки, модели полета при боковом крене и т. д.
46. **Федотов, Алексей Иванович.** Теория измерений / А.И.Федотов, С.К.Лисин, Г.С.Морокина. - СПб. : Изд-во Политехн. ун-та, 2013. - 324 с. - Библиогр.: с. 317-319 (29 назв.). - ISBN 978-5-7422-3938-3 : 150-00. В книге выполнены исследования и изложены важнейшие вопросы по теории и практике измерений. Предложены результаты научно-технических исследований, необходимые для построения методов и моделей повышения точности, воспроизведения теоретических зависимостей по экспериментальным данным однократных и многократных наблюдений.

## **Энергетика и электротехника**

47. **Шурин, Эдуард Соломонович.** Параметры электробезопасности и их измерение / Э.С.Шурин. - Донецк : [Б. и.], 2013. - 285 с. - Библиогр.: с. 279-285 (63 назв.). - ISBN 978-966-380-172-8 : 100-00. Предложен принципиально новый подход к такой проблеме, как контроль параметров электробезопасности. Решены задачи, которые, как считалось, не имеют решения. Показана возможность заметно снизить сопротивление изоляции и увеличить емкость токоведущих частей защищаемой сети относительно земли без снижения электробезопасности.
48. **Фортов, Владимир Евгеньевич.** Энергетика в современном мире / В.Е.Фортов, О.С.Попель. - Долгопрудный : Интеллект, 2011. - 168 с. - Библиогр.: с. 164-167 (77 назв.). - ISBN 978-5-91559-095-2 : 760-00. В книге с единых позиций и в доступной форме рассматриваются современное состояние энергетики мира и России, а также некоторые наиболее актуальные научно-технические аспекты модернизации энергетики.
49. **Соренсен, Бенгт.** Преобразование, передача и аккумулирование энергии : пер. с англ. : [учеб.-справ. руководство] / Б.Соренсен. - М. : Интеллект, 2011. - 296 с. -

ISBN 978-5-91559-056-3 : 1000-00. Пособие знакомит с рядом эффективных стратегий и методов преобразования, передачи и хранения самых разных видов возобновляемой энергии. Данная книга охватывает такие источники возобновляемой энергии, как геотермальные воды, биомасса, механические колебания и волны, солнечное тепло, солнечное излучение, электрохимическая энергия и энергия ветров.

50. **Да Роза Альдо В.** Возобновляемые источники энергии. Физико-технические основы : пер. с англ. / Да Роза Альдо В. ; под ред.: С.П.Мальшенко, О.С.Попеля. - М. : Интеллект [и др.], 2010. - 704 с. - Библиогр.: с. 703 (24 назв.). - ISBN 978-5-91059-054-9 : 2640-00. Издание излагает проблематику тепловых машин (включая двигатель Стирлинга, термоэлектричество и преобразователи энергии океана); водородную энергетику от производства и аккумулирования водорода до топливных элементов; прямое использование солнечной радиации и через биомассу; ветроэнергетику и использование океанских приливов и течений. Все главы снабжены задачами для самостоятельного решения.
51. **Школлер, Марк Борисович.** Современные энерготехнологические процессы глубокой переработки твердых топлив / М.Б.Школлер, С.Н.Дьяков, С.П.Субботин. - Кемерово : Кузбассвуиздат, 2012. - 287 с. - Библиогр.: с. 269-284. - ISBN 978-5-202-01137-5 : 110-00. Рассмотрены современные теоретические и прикладные представления об основах разработки углехимических компонентов энерготехнологии твердых горючих ископаемых, конкретные энерготехнологические схемы газификации, полукоксования углей и сланцев, получения доменного кокса, приведены примеры расчетов отдельных агрегатов.

## Строительство

52. **Кириленко, Алексей Михайлович.** Диагностика железобетонных конструкций и сооружений / А.М.Кириленко. - М. : Архитектура-С, 2013. - 368 с. - Библиогр.: с. 297-303 (138 назв.). - ISBN 978-5-9647-0237-5 : 200-00. Изложены основные вопросы, связанные с проведением диагностики и оценкой состояния конструкций и сооружений из железобетона. Приведены сведения о современных методах, приборах и оборудовании, используемых при обследовании, мониторинге и лабораторных испытаниях железобетона.

## Машиностроение

53. **Носов, Виктор Владимирович.** Диагностика машин и оборудования : учеб. пособие / В.В.Носов. - Изд. 2-е, испр. и доп. - СПб. [и др.] : Лань, 2012. - 384 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Библиогр.: с. 370-371 (22 назв.). - ISBN 978-5-8114-1269-3 : 790-00. В пособие вошли общие вопросы диагностики и неразрушающего контроля, понятия о дефектах и их видах, вопросы построения и исследования моделей объектов контроля и диагностики объектов, приводящих к отказу процессов, диагностических признаков, метода выбора диагностирования и т. д. Приведены темы лабораторных работ, практических занятий, задания к ним и примеры решения задач.

## Математика

1. **Семенов, Виктор Александрович.** Теория вероятностей и математическая статистика : учеб. пособие / В.А.Семенов. - СПб. : Питер, 2013. - 192 с. - (Учебное пособие). - Библиогр.: с. 164-165 (21 назв.). - Рекомендовано УМО. - ISBN 978-5-496-00120-5 : 300-00. Монография содержит теоретический материал и задачи для

изучения алгебры событий, теории вероятностей и математической статистики. Приводятся контрольные вопросы и задачи. В конце пособия приведен алфавитный указатель и статистические таблицы, необходимые для решения задач.

## Химия

2. **Коровин, Николай Васильевич.** Общая химия : учебник / Н.В.Коровин. - 13-е изд., перераб. и доп. - М. : Академия, 2011. - 496 с. - (Высшее профессиональное образование). - Библиогр.: с. 483. - Рекомендовано Министерством образования и науки РФ. - ISBN 978-5-7695-8015-4 : 400-00. В учебнике изложены современные представления о строении атомов и химической связи и рассмотрены энергетика и кинетика химических реакций, комплексные соединения, химия твердого тела и растворов, окислительно-восстановительные и электрохимические процессы, коррозия и защита металлов.
3. **Москвин, Леонид Николаевич.** Методы разделения и концентрирования в аналитической химии / Л.Н.Москвин, О.В.Родинков. - 2 изд. - Долгопрудный : Интеллект, 2012. - 352 с. - Библиогр.: с. 343-344. - ISBN 978-5-91559-129-4 : 900-00. Учебник посвящен одному из разделов аналитической химии - методам разделения и концентрирования веществ и отражает современный уровень развития аналитической химии по данному направлению.
4. **Ролдугин, Вячеслав Иванович.** Физикохимия поверхности. - 2-е изд., испр. - М. : Интеллект, 2011. - 568 с. - Библиогр. в конце гл. - ISBN 978-5-91559-116-4 : 1400-00. В книге рассмотрены равновесные поверхности и неравновесные процессы для всех возможных границ раздела фаз, включая электронные структуру и процессы на поверхности, пленки и прослойки, все известные виды адсорбции, динамику жидких поверхностей. Издание представляет собой всеобъемлющую энциклопедию поверхностных явлений.
5. **Еремин, Вадим Владимирович.** Основы общей и физической химии : учеб. пособие / В.В.Еремин, А.Я.Борщевский. - М. : Интеллект, 2012. - 848 с. - Допущено УМО. - ISBN 978-5-91559-092-1 : 1650-00. Основная задача книги - дать представление о химии людям, работающим и учащимся в смежных областях естествознания, в первую очередь физикам, возможно математикам - студентам, научным сотрудникам, учителям. Все люди, сами того не подозревая, постоянно имеют дело с химией в повседневной жизни, так как весь окружающий мир состоит из веществ, которые и являются предметом изучения химии.
6. **Миттова, Ирина Яковлевна.** История химии с древнейших времен до конца XX века : учеб. пособие : В 2 т. Т. 1 : / И.Я.Миттова, А.М.Самойлов. - М. : Интеллект, 2012. - 416 с. - Библиогр.: с. 406-411. - Допущено УМО. - ISBN 978-5-91559-130-0 : 1300-00. Первый том посвящен важнейшим событиям в истории химии классического периода. В нем рассмотрен вклад крупнейших ученых и философов в процесс формирования основных научных понятий и теоретических представлений с древности до 60-х гг. XIX столетия.
7. **Миттова, Ирина Яковлевна.** История химии с древнейших времен до конца XX века : учеб. пособие : В 2 т. Т. 2 : / И.Я.Миттова, А.М.Самойлов. - М. : Интеллект, 2012. - 624 с. - Библиогр.: с. 609-623. - Допущено УМО. - ISBN 978-5-91559-115-7 : 1650-00. Второй том посвящен анализу наиболее значимых открытий и инноваций в области теоретической и прикладной химии, которыми столь богат современный период ее истории.

## Охрана природы

8. **Цыплакова, Елена Германовна.** Приборы и методы мониторинга и контроля качества атмосферного воздуха : учеб. пособие / Е.Г.Цыплакова, А.И.Потапов. - СПб. : Нестор-История, 2012. - 496 с. - Библиогр.: с. 479-493 (230 назв.). - ISBN 978-5-90598-659-8 : 200-00. Основное внимание в книге уделено организации мониторинга и контроля качества атмосферного воздуха, методам и приборам мониторинга и контроля качества атмосферного воздуха, лазерным методам дистанционного контроля и мониторинга, информационно-измерительным автоматизированным системам мониторинга и контроля качества атмосферного воздуха.
9. **Бринкман Энди.** Физические проблемы экологии / Э.Бринкман ; пер. с англ. А.Д.Калашникова ; дополнение В.В.Тетельмина. - Долгопрудный : Интеллект, 2012. - 288 с. - Библиогр.: с. 286-287 (9 назв.). - ISBN 978-5-91559-099-0 : 1140-00. В книге изложен физический подход к пониманию окружающей среды и проблем, связанных с ее рациональным использованием. Рассмотрены структура и динамика атмосферы, глобальный климат, ультрафиолетовое солнечное излучение и проблема озонового слоя, а также влияние деятельности человека на окружающую среду. Особое внимание уделено производству энергии, использованию транспорта и защите окружающей среды.
10. **Короновский, Николай Владимирович.** Геоэкология : учеб. пособие / Н.В.Короновский, Г.В.Брянцева, Н.А.Ясаманов. - М. : Академия, 2011. - 384 с. - (Высшее профессиональное образование). - Допущено УМО. - ISBN 978-5-7695-7953-0 : 600-00. Изложены основы геоэкологических знаний ; приведены методы геоэкологических исследований, изучающих взаимосвязанные и взаимозависимые геосферы в интеграции с социальной сферой; освещены природные и социально-экономические последствия изменения геосфер под влиянием антропогенного фактора.
11. **Николайкин, Николай Иванович.** Экология : учебник / Н.И.Николайкин, Н.Е.Николайкина, О.П.Мелехова. - 8-е изд., перераб. и доп. - М. : Академия, 2012. - 576 с. - (Высшее профессиональное образование). - Библиогр.: с. 542-547. - Рекомендовано НМС. - ISBN 978-5-7695-8412-1 : 400-00. Приведены основные сведения об истории становления и развития экологии, рассмотрены основные закономерности взаимоотношений организмов на всех уровнях организации со средой их обитания, биосфера в целом, пределы ее устойчивости, роль и место человека в ней.
12. **Основы лесного хозяйства и таксация леса** : учеб. пособие / В.Ф.Ковязин и др. - 3-е изд., испр. и доп. - СПб. : Лань, 2012. - 432 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Библиогр.: с. 416-418. - Допущено УМО. - ISBN 978-5-8114-0776-7 : 300-00. Учебное пособие содержит современные сведения об экологии, классификации и типологии леса. В нем освещены вопросы организации и ведения лесного хозяйства с учетом новых требований Лесного кодекса Российской Федерации, приведены современные приборы, инструменты и технология их применения.
13. **Цыплакова Е.Г.** Оценка состояния и управления качеством атмосферного воздуха : учеб. пособие / Е.Г.Цыплакова, А.И.Потапов. - СПб. : Нестор-История, 2012. - 580 с. - Библиогр.: с. 564-577. - ISBN 978-5-90598-657-4 : 200-00. В монографии рассмотрены структура, свойства и состав атмосферы, дана оценка состояния атмосферного воздуха и качества окружающей среды мегаполисов, описаны проблемы загрязнения атмосферы автотранспортом, методы и средства защиты атмосферы от вредных промышленных выбросов, экономические

принципы обеспечения экологической безопасности, системы природоохранного управления, рекомендации по управлению качеством окружающей среды.

## Геология

14. **Управление запасами и качеством алмазородного сырья** / А.Н.Акишев и др. ; отв. ред.: В.П.Серов, А.Н.Черепнов. - Новосибирск : Изд-во СО РАН, 2012. - 381 с. - Библиогр.: с. 371-377 (127 назв.). - ISBN 978-5-7692-1286-4 : 200-00. В монографии представлены результаты исследований, методологические разработки, критерии и технологические приемы, основанные на современном подходе к вопросам управления запасами и качеством рудного сырья на карьерах АК "АЛРОСА".
15. **Геология и разведка месторождений полезных ископаемых** : учебник / под ред. В.В.Авдониной. - М. : Академия, 2011. - 416 с. - (Высшее профессиональное образование). - Библиогр. в конце гл. - Допущено УМО. - ISBN 978-5-7695-6667-7 : 350-00. Кратко изложены сведения об условиях формирования, закономерностях размещения месторождений полезных ископаемых, охарактеризованы главнейшие геолого-промышленные типы рудных месторождений и их связь с геологическими формациями.
16. **Секисов, Артур Геннадьевич.** Дисперсное золото: геологический и технологический аспекты / А.Г.Серкисов, Н.В.Зыков, В.С.Королев. - М. : Горная книга, 2012. - 224 с. - Библиогр.: с. 212-220 (185 назв.). - ISBN 978-5-98672--314-3 : 170-00. В монографии приведены результаты исследований плазмохимических, фотохимических и электрохимических процессов воздействия на минеральные матрицы при извлечении дисперсного золота во взаимосвязи с минералого-геохимическими и геолого-технологическими особенностями руд. Рассмотрены теоретические и экспериментальные аспекты моделей процессов окисления, комплексобразования, сорбции, электроосаждения. Изложены технологические особенности БВР и управление качеством золотосодержащих руд и технологий их переработки.
17. **Короновский, Николай Владимирович.** Историческая геология : учебник / Н.В.Короновский, В.Е.Хаин, Н.А.Ясаманов. - 5-е изд., перераб. - М. : Академия, 2011. - 464 с. - (Высшее профессиональное образование). - Библиогр.: с. 447-454. - Рекомендовано УМО. - ISBN 978-5-7695-8059-8 : 500-00. В учебнике изложены современные представления о происхождении и развитии Земли, атмосферы, гидросферы, об образовании и эволюции континентальной и океанской земной коры. Описаны методы стратиграфии, палеографии и палеотектоники, реконструкции ландшафтов и органического мира геологического прошлого, рассмотрена эволюция оболочек Земли.
18. **Летунов, Сергей Павлович.** Структуры золоторудных месторождений юга Восточной Сибири: самоорганизация тектонодинамических систем во флюидизированных средах / С.П.Летунов. - Иркутск : Изд-во ИГУ, 2012. - 283 с. - Библиогр.: с. 267-283. - ISBN 978-5-9624-0716-6 : 140-00. В монографии рассмотрены структуры крупных золоторудных объектов юга Восточной Сибири в рангах рудного тела, месторождения и рудного поля, установлена симметричная упорядоченность их статических и динамических рудоконтролирующих структур. Разобраны типы тектонодинамических обстановок формирования промышленного оруденения. Сделан вывод о проявлении процессов организации и самоорганизации на всех структурных уровнях, выраженных в появлении упорядоченных деформационных сетей и определенных структурно-фазовых портретов их формирования.

19. **Волохин, Юрий Германович.** Мезозойское и кайнозойское кремненакопление в окраинных бассейнах востока Азии / Ю.Г.Волохин. - Владивосток : Дальнаука, 2013. - 434 с. - Библиогр.: с. 397-430. - ISBN 978-5-8044-1357-7 : 210-00. В книге рассмотрены гипотезы происхождения кремневых формаций в фанерозойских складчатых областях и значение силицитов при решении регионально-геологических задач, палеогеографических, геодинамических и других историко-геологических реконструкциях. Изучен минеральный состав, установлены геохимические аномалии и выявлена благороднометалльная минерализация в углеродистых силицитах триаса Сихотэ-Алиня.
20. **Коробейников, Александр Феопенович.** Прогнозирование и поиски месторождений полезных ископаемых : учебник / А.Ф.Коробейников. - 2-е изд., испр. и доп. - Томск : Изд-во Томск. политехн. ун-та, 2012. - 255 с. - Библиогр.: с. 248-250. - ISBN 978-5-4387-0175-0 : 150-00. В учебнике рассматриваются методы, приемы регионального и локального прогнозирования рудоносных площадей и поисков месторождений полезных ископаемых. Охарактеризованы критерии и признаки оценки промышленной значимости месторождений, геологические основы их прогнозирования и поисков, вопросы комплексирования прогнозно-поисковых методов, методика прогнозно-поисковых работ на разных стадиях геологоразведочного процесса, модели объектов поисков как основа комплексирования рациональных методов и основы опробования полезного ископаемого.
21. **Кассандров, Эрнест Григорьевич.** Цветные и коллекционные камни железорудных месторождений Сибири / Э.Г.Кассандров, В.Э.Кассандров. - Новосибирск : Изд-во СНИИГГиМС, 2013. - 146 с. : ил. - Библиогр.: с. 49-50 (27 назв.). - ISBN 978-5-904321-22-2 : 120-00. Обобщены материалы по месторождениям и пунктам минерализации камнесамоцветного сырья и коллекционного материала в районах железорудных месторождений Алтая, Алданского щита, Восточного Саяна. Приведена классификация цветных камней.
22. **Короновский, Николай Владимирович.** Геология России и сопредельных территорий : учебник / Н.В.Короновский. - М. : Академия, 2011. - 240 с. - (Высшее профессиональное образование). - Библиогр.: с. 228. - Рекомендовано УМО. - ISBN 978-5-7696-7435-1 : 400-00. Содержит описание геологического строения всех главных структурных элементов, включая тектоническое районирование, историю геологического развития, размещение и геологическую приуроченность основных месторождений полезных ископаемых.

## **Нефтегазовая промышленность**

23. **Криосфера нефтегазоконденсатных месторождений полуострова Ямал** : В 3 т. Т. 2 : Криосфера Бованенковского нефтеконденсатного месторождения / под общ. ред.: Ю.Б.Бадю и др. - М. : Газпром экспо, 2013. - 424 с. - Библиогр.: с. 412-421 (133 назв.). - 300-00. Рассмотрены природные условия криосферы, геологическое строение, состояние, состав и свойства грунтов криогенной толщи. Детально охарактеризована специфика криосферы: газопроявления из толщи мерзлых пород, пластовые ледяные залежи, полигонально-жильные льды, засоленность грунтов и криопэги.
24. Нефтегазовое дело : В 6 т. : [учеб. пособие]. Т. 4 : Основы нефтепереработки / А.Ф.Ахметов, Н.К.Кондрашева, Е.В.Герасимова / под ред. А.М.Шаммазова. - СПб. : Недра, 2012. - 280 с. - Библиогр.: с. 277-278 (23 назв.). - ISBN 978-5-905153-25-9 : 150-00. Представлены основы химии нефти и нефтепродуктов; современные требования, предъявляемые к нефтепродуктам; теоретические основы и технологии

- процессов нефтепереработки. Рассмотрены современное состояние, проблемы и пути развития глубокой переработки нефти в России и мире.
25. **Подвинцев, Илья Борисович.** Нефтепереработка. Практический вводный курс : [учеб. пособие] / И.Б.Подвинцев. - Долгопрудный : Интеллект, 2011. - 120 с. - ISBN 978-5-91559-107-2 : 380-00. В доступной форме рассмотрена технологическая цепочка превращения сырой нефти в моторные топлива, масла и другие нефтепродукты. Описание основных аппаратов переработки нефти, а также вспомогательных установок создает целостную картину работы современного нефтеперерабатывающего завода.
  26. **Ахмед, Тарек.** Разработка перспективных месторождений : пер. с англ. / Т.Ахмед, П.Д.МакКинни. - М. : Премиум Инжиниринг, 2010. - 550 с. - (Промышленный инжиниринг). - Библиогр.: с. 534-537. - ISBN 978-5-903363-11-7 : 14160-00. Издание содержит описание физических основ разработки месторождений с использованием простейших математических выкладок. Рассматривается теория и практика испытания скважин, различные модели притока воды, основные принципы и механизмы нефтедобычи.
  27. **Чодри Аманат.** Гидродинамические исследования нефтяных скважин / А.Чодри ; пер. с англ.: В.А.Юдина, О.В.Ломакина ; под ред. С.Г.Вольпина. - М. : Премиум Инжиниринг, 2011. - 687 с. - (Промышленный инжиниринг). - Библиогр.: с. 675 - 689. - ISBN 978-5-903363-18-6 : 7350-00. Издание является практическим справочником по современным технологиям гидродинамических исследований нефтяных скважин.
  28. **Дейк Л.П.** Основы разработки нефтяных и газовых месторождений / Л.П.Дейк ; пер. с англ. Б.Л.Фалалеева ; под ред. Э.М.Симкина. - М. : Премиум Инжиниринг, 2012. - 570 с. - (Промышленный инжиниринг). - Библиогр.: с. 532-534 (28 назв.). - ISBN 978-5-903363-27-8 : 6000-00. В издании освещен круг вопросов, связанных с разработкой нефтяных и газовых месторождений. Характерной особенностью книги является ее практическая направленность. Физические основы разработки месторождений представлены с помощью удобных и простых для практического применения математических методов.
  29. **Фомин, Геннадий Сергеевич.** Нефть и нефтепродукты. Энциклопедия международных стандартов : энциклопедия международных стандартов / Г.С.Фомин, О.Н.Фомина. - М. : Протектор, 2006. - 1040 с. - Библиогр.: с. 1015-1021. - 13100-00. Настоящая книга является первым в России руководством по применению международных стандартов в области нефти и нефтепродуктов. Приведены современные методики анализа сырой нефти, жидких, вязких и твердых углеводородов, утвержденных Международной организацией по стандартизации (ИСО).
  30. **Арнольд К.** Справочник по оборудованию для комплексной подготовки нефти. Промысловая подготовка углеводородов / К.Арнольд, М.Стюарт ; пер. с англ. Б.Л.Фалалеев ; под ред. А.О.Паляя. - М. : Премиум Инжиниринг, 2011. - 776 с. - (Промышленный инжиниринг). - Библиогр. в конце гл. - ISBN 978-5-903363-15-5 : 8700-00. Изложены основные принципы функционирования промыслового оборудования и освещены технологические процессы, рассмотрены конструктивные особенности оборудования и даны рекомендации по его проектированию и эксплуатации.
  31. **Воронецкий, Андрей Владимирович.** Современные компрессорные станции : справ. пособие / А.В.Воронецкий. - М. : Премиум Инжиниринг, 2009. - 446 с. + CD-ROM. - (Промышленный инжиниринг). - Библиогр.: с. 438-444. - ISBN 978-5-903363-09-4 : 5100-00. В издании представлены основные концептуальные решения построения современных компрессорных станций с основными чертежами,

- отражающими компоновку оборудования, типовые решения по фундаментам, организацию системы охлаждения и электроснабжения.
32. **Алвараво В.** Методы увеличения нефтеотдачи пластов. Планирование и стратегии применения / В.Алвараво, Э.Манрик ; пер. с англ. Б.Л.Фалалеева ; под ред. А.О.Паляя. - М. : Премиум Инжиниринг, 2011. - 244 с. - (Промышленный инжиниринг). - Библиогр.: с. 175-214 (493 назв.). - ISBN 978-5-903363-14-8 : 8500-00. Авторы раскрывают круг вопросов, связанных с планированием и стратегиями применения методов увеличения нефтеотдачи (МУН) и предлагают новый подход к выбору МУН с использованием скрининговых исследований, опирающихся на применение статистического анализа, экспертных карт, методов искусственного интеллекта и т. д.
  33. **Автоматизация процессов нефтепереработки** : учеб. пособие / А.Д.Ермоленко и др. ; под общ. ред. В.Г.Хазарова. - СПб. : Профессия, 2012. - 304 с. - Библиогр.: с. 297-298 (61 назв.). - Рекомендовано УМО. - ISBN 978-5-904757-35-9 : 2340-00. В пособии освещены современные технологические процессы нефтепереработки с развернутыми схемами автоматизации этих процессов. Рассмотрены структуры АСУТП нефтеперерабатывающих заводов, структурные схемы и особенности различных процессов нефтепереработки.
  34. **Фомин, Геннадий Сергеевич.** Нефтегазовая энциклопедия международных стандартов : энциклопедия международных стандартов / Г.С.Фомин, О.Н.Фомина. - М. : Протектор, 2012. - 832 с. - Библиогр.: с. 805-816 (239 назв.). - 10500-00. Настоящая книга является первым в России руководством по применению международных стандартов в области нефтегазового машиностроения, промысловой добычи. Приведены сведения о современных методиках анализа природного и нефтяного газа, сырой нефти, жидких, вязких и твердых углеводородов, утвержденных Международной организацией по стандартизации (ИСО).
  35. **Трубопроводный транспорт нефти** : учебник: В 2 т. Т. 1 : / под ред. С.М.Вайнштока ; [Г.Г.Васильев и др.]. - 2-е изд., стер. - М. : Недра, 2006. - 407 с. - Библиогр.: с. 404 (9 назв.). - Допущено УМО. - ISBN 5-8365-0247-1 : 300-00. Рассмотрен комплекс вопросов, связанных с проектированием и эксплуатацией систем трубопроводного транспорта нефти. Особое внимание уделено технологическим расчетам, в том числе при стационарном и нестационарном режимах перекачки, последовательной перекачке, специальными методами перекачки.
  36. **Трубопроводный транспорт нефти** : учебник: В 2 т. Т. 2 : / под ред. С.М.Вайнштока. - 2-е изд., стер. - М. : Недра, 2006. - 621 с. - Допущено УМО. - ISBN 5-8365-0248-X : 300-00. Рассмотрен комплекс вопросов, связанных с проектированием и эксплуатацией систем трубопроводного транспорта нефти. Особое внимание уделено технологическим расчетам, в том числе при стационарном и нестационарном режимах перекачки, последовательной перекачке, специальными методами перекачки.

## Горное дело

37. **Литвинский, Гарри Григорьевич.** Основы горной геомеханики : учеб. пособие. Т. 1 : Механические свойства горных пород и массивов / Г.Г.Литвинский. - Алчевск : Изд-во ДонГТУ, 2012. - 312 с. - Библиогр.: с. 289-293 (44 назв.). - ISBN 978-966-310-287-0 : 50-00. В книге рассмотрены упругие, деформационно-прочностные и реологические свойства горных пород и массивов, их структурно-неоднородные особенности. Особое внимание уделено современным трактовкам и новым результатам в горной геомеханике: аналитической теории прочности,

длительности прочности пород в переменных силовых полях, структурной геомеханике и др. Приведены способы и средства определения механических свойств пород и массивов.

38. **Черных, Виктор Александрович.** Математические концепции гидрогеомеханики : [учеб. пособие] / В.А.Черных. - М. : Изд-во РУДН, 2013. - 447 с. - Библиогр. в конце гл. - ISBN 978-5-209-04800-8 : 110-00. В пособии сформулированы понятия и концепции гидрогеомеханики, в том числе петрографические основы геомеханики, традиционные концепции механики горных пород, концепции фракталов в нефтегазовой геомеханике, концепции дробного исчисления в нефтегазовой гидрогеомеханике, концепции векторного исчисления в гидрогеомеханике, концепции неупругих начальных деформаций в эвклидовых моделях гидрогеомеханики, а также концепции среды с дефектами в неевклидовых моделях геомеханики.
39. **Ефремов, Сергей Владимирович.** Ноксология : учеб. пособие / С.В.Ефремов, С.В.Ковшов, В.В.Цаплин. - СПб. : Изд-во Политехн. ун-та, 2012. - 371 с. - Библиогр.: с. 369-370 (15 назв.). - Рекомендовано УМО. - ISBN 978-5-7422-3853-9 : 100-00. Изложены основные вопросы ноксологии - науки об опасностях в соответствии с требованиями профессиональных компетенций специалиста в области техносферной безопасности. Рассмотрены теоретические основы ноксологии, проанализированы основные опасности: природные, техногенные, военные.

## **Металлургия и обогащение**

40. **Дробление, измельчение и подготовка сырья к обогащению** : метод. указания к самост. работе для студентов спец. 130400 / сост.: Е.Е.Андреев и др. ; Нац. минерал.-сырьевой ун-т "Горный", Каф. обогащения полезных ископаемых. - СПб. : Горн. ун-т, 2013. - 85 с. - Библиогр.: с. 83 (6 назв.). - Б.ц. Предложены задачи, методические указания к расчету технологических схем рудоподготовки и основного технологического оборудования и справочные таблицы.
41. **Металлические порошки алюминия, магния, титана и кремния. Потребительские свойства и области применения** / под ред. А.И.Рудского. - СПб. : Изд-во Политехн. ун-та, 2012. - 356 с. - Библиогр. в конце частей. - ISBN 978-5-7422-3394-7 : 110-00. Представлены сведения о производстве и применении порошков, гранул, пудр и паст алюминия, магния, титана и кремния в различных областях промышленности: при производстве ракетных топлив, пиротехники, взрывчатых веществ, в металлургии и т.д.
42. **Фальхман, Бредли Д.** Химия новых материалов и нанотехнологии : пер. с англ. : учеб. пособие / Б.Фальхман. - Долгопрудный : Интеллект, 2011. - 464 с. - Библиогр. в конце гл. - ISBN 978-5-91559-029-7 : 2150-00. Изложение химического материаловедения сфокусировано на определяющей связи структуры и свойств. Особое внимание уделено химии твердого тела. Подробно представлены характеристики металлов и сплавов, полупроводниковые и "мягкие" органические материалы, применения полимерных добавок.
43. **Ангал Р.** Коррозия и защита от коррозии : учеб. пособие : пер. с англ. / Р.Ангал. - Долгопрудный : Интеллект, 2013. - 344 с. - ISBN 978-5-91559-140-9 : 1200-00. Наиболее современное учебное пособие по коррозии и защите металлов и сплавов. Наряду с основными принципами электрохимической, атмосферной и высокотемпературной коррозии, включая термодинамические и кинетические стороны явлений, рассмотрены коррозионные свойства важнейших металлов в различных средах.

44. **Шиврин, Геннадий Николаевич.** Медезлетролитные шламы (формирование, растворение) / Г.Н.Шиврин. - Рязань : Голос губернии, 2013. - 256 с. - Библиогр. в конце гл. - ISBN 978-5-98436-028-9 : 130-00. В книге проанализировано формирование шлама на заключительном этапе технологии: при отливке анодов, их охлаждении и электролитическом рафинировании. Рассмотрено взаимодействие компонентов шлама с некоторыми нетрадиционными растворителями: сульфитными, аммиачными, сульфитно-аммиачными, щелочными, азотнокислыми растворами.

## Техника

45. **Системы автоматического управления летательными аппаратами. История и практика** / А.А.Остахов и др. - СПб. : Сатисъ, 2013. - 184 с. - Библиогр. в конце гл. - ISBN 978-5-8000-0014-6 : 90-00. В монографии рассматриваются этапы и методы создания систем автоматического управления летательными аппаратами. Рассматриваются математические модели ухода от ракетной атаки, модели полета при боковом крене и т. д.
46. **Федотов, Алексей Иванович.** Теория измерений / А.И.Федотов, С.К.Лисин, Г.С.Морокина. - СПб. : Изд-во Политехн. ун-та, 2013. - 324 с. - Библиогр.: с. 317-319 (29 назв.). - ISBN 978-5-7422-3938-3 : 150-00. В книге выполнены исследования и изложены важнейшие вопросы по теории и практике измерений. Предложены результаты научно-технических исследований, необходимые для построения методов и моделей повышения точности, воспроизведения теоретических зависимостей по экспериментальным данным однократных и многократных наблюдений.

## Энергетика и электротехника

47. **Шурин, Эдуард Соломонович.** Параметры электробезопасности и их измерение / Э.С.Шурин. - Донецк : [Б. и.], 2013. - 285 с. - Библиогр.: с. 279-285 (63 назв.). - ISBN 978-966-380-172-8 : 100-00. Предложен принципиально новый подход к такой проблеме, как контроль параметров электробезопасности. Решены задачи, которые, как считалось, не имеют решения. Показана возможность заметно снизить сопротивление изоляции и увеличить емкость токоведущих частей защищаемой сети относительно земли без снижения электробезопасности.
48. **Фортов, Владимир Евгеньевич.** Энергетика в современном мире / В.Е.Фортов, О.С.Попель. - Долгопрудный : Интеллект, 2011. - 168 с. - Библиогр.: с. 164-167 (77 назв.). - ISBN 978-5-91559-095-2 : 760-00. В книге с единых позиций и в доступной форме рассматриваются современное состояние энергетики мира и России, а также некоторые наиболее актуальные научно-технические аспекты модернизации энергетики.
49. **Соренсен, Бент.** Преобразование, передача и аккумулирование энергии : пер. с англ. : [учеб.-справ. руководство] / Б.Соренсен. - М. : Интеллект, 2011. - 296 с. - ISBN 978-5-91559-056-3 : 1000-00. Пособие знакомит с рядом эффективных стратегий и методов преобразования, передачи и хранения самых разных видов возобновляемой энергии. Данная книга охватывает такие источники возобновляемой энергии, как геотермальные воды, биомасса, механические колебания и волны, солнечное тепло, солнечное излучение, электрохимическая энергия и энергия ветров.
50. **Да Роза Альдо В.** Возобновляемые источники энергии. Физико-технические основы : пер. с англ. / Да Роза Альдо В. ; под ред.: С.П.Мальшенко, О.С.Попеля. - М. : Интеллект [и др.], 2010. - 704 с. - Библиогр.: с. 703 (24 назв.). - ISBN 978-5-

91059-054-9 : 2640-00. Издание излагает проблематику тепловых машин (включая двигатель Стирлинга, термоэлектричество и преобразователи энергии океана); водородную энергетику от производства и аккумулирования водорода до топливных элементов; прямое использование солнечной радиации и через биомассу; ветроэнергетику и использование океанских приливов и течений. Все главы снабжены задачами для самостоятельного решения.

51. **Школлер, Марк Борисович.** Современные энерготехнологические процессы глубокой переработки твердых топлив / М.Б.Школлер, С.Н.Дьяков, С.П.Субботин. - Кемерово : Кузбассвуиздат, 2012. - 287 с. - Библиогр.: с. 269-284. - ISBN 978-5-202-01137-5 : 110-00. Рассмотрены современные теоретические и прикладные представления об основах разработки углехимических компонентов энерготехнологии твердых горючих ископаемых, конкретные энерготехнологические схемы газификации, полукоксования углей и сланцев, получения доменного кокса, приведены примеры расчетов отдельных агрегатов.

## **Строительство**

52. **Кириленко, Алексей Михайлович.** Диагностика железобетонных конструкций и сооружений / А.М.Кириленко. - М. : Архитектура-С, 2013. - 368 с. - Библиогр.: с. 297-303 (138 назв.). - ISBN 978-5-9647-0237-5 : 200-00. Изложены основные вопросы, связанные с проведением диагностики и оценкой состояния конструкций и сооружений из железобетона. Приведены сведения о современных методах, приборах и оборудовании, используемых при обследовании, мониторинге и лабораторных испытаниях железобетона.

## **Машиностроение**

53. **Носов, Виктор Владимирович.** Диагностика машин и оборудования : учеб. пособие / В.В.Носов. - Изд. 2-е, испр. и доп. - СПб. [и др.] : Лань, 2012. - 384 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Библиогр.: с. 370-371 (22 назв.). - ISBN 978-5-8114-1269-3 : 790-00. В пособие вошли общие вопросы диагностики и неразрушающего контроля, понятия о дефектах и их видах, вопросы построения и исследования моделей объектов контроля и диагностики объектов, приводящих к отказу процессов, диагностических признаков, метода выбора диагностирования и т. д. Приведены темы лабораторных работ, практических занятий, задания к ним и примеры решения задач.

## **Математика**

1. **Семенов, Виктор Александрович.** Теория вероятностей и математическая статистика : учеб. пособие / В.А.Семенов. - СПб. : Питер, 2013. - 192 с. - (Учебное пособие). - Библиогр.: с. 164-165 (21 назв.). - Рекомендовано УМО. - ISBN 978-5-496-00120-5 : 300-00. Монография содержит теоретический материал и задачи для изучения алгебры событий, теории вероятностей и математической статистики. Приводятся контрольные вопросы и задачи. В конце пособия приведен алфавитный указатель и статистические таблицы, необходимые для решения задач.

## **Химия**

2. **Коровин, Николай Васильевич.** Общая химия : учебник / Н.В.Коровин. - 13-е изд., перераб. и доп. - М. : Академия, 2011. - 496 с. - (Высшее профессиональное образование). - Библиогр.: с. 483. - Рекомендовано Министерством образования и

- науки РФ. - ISBN 978-5-7695-8015-4 : 400-00. В учебнике изложены современные представления о строении атомов и химической связи и рассмотрены энергетика и кинетика химических реакций, комплексные соединения, химия твердого тела и растворов, окислительно-восстановительные и электрохимические процессы, коррозия и защита металлов.
3. **Москвин, Леонид Николаевич.** Методы разделения и концентрирования в аналитической химии / Л.Н.Москвин, О.В.Родинков. - 2 изд. - Долгопрудный : Интеллект, 2012. - 352 с. - Библиогр.: с. 343-344. - ISBN 978-5-91559-129-4 : 900-00. Учебник посвящен одному из разделов аналитической химии - методам разделения и концентрирования веществ и отражает современный уровень развития аналитической химии по данному направлению.
  4. **Ролдугин, Вячеслав Иванович.** Физикохимия поверхности. - 2-е изд., испр. - М. : Интеллект, 2011. - 568 с. - Библиогр. в конце гл. - ISBN 978-5-91559-116-4 : 1400-00. В книге рассмотрены равновесные поверхности и неравновесные процессы для всех возможных границ раздела фаз, включая электронную структуру и процессы на поверхности, пленки и прослойки, все известные виды адсорбции, динамику жидких поверхностей. Издание представляет собой всеобъемлющую энциклопедию поверхностных явлений.
  5. **Еремин, Вадим Владимирович.** Основы общей и физической химии : учеб. пособие / В.В.Еремин, А.Я.Борщевский. - М. : Интеллект, 2012. - 848 с. - Допущено УМО. - ISBN 978-5-91559-092-1 : 1650-00. Основная задача книги - дать представление о химии людям, работающим и учащимся в смежных областях естествознания, в первую очередь физикам, возможно математикам - студентам, научным сотрудникам, учителям. Все люди, сами того не подозревая, постоянно имеют дело с химией в повседневной жизни, так как весь окружающий мир состоит из веществ, которые и являются предметом изучения химии.
  6. **Миттова, Ирина Яковлевна.** История химии с древнейших времен до конца XX века : учеб. пособие : В 2 т. Т. 1 : / И.Я.Миттова, А.М.Самойлов. - М. : Интеллект, 2012. - 416 с. - Библиогр.: с. 406-411. - Допущено УМО. - ISBN 978-5-91559-130-0 : 1300-00. Первый том посвящен важнейшим событиям в истории химии классического периода. В нем рассмотрен вклад крупнейших ученых и философов в процесс формирования основных научных понятий и теоретических представлений с древности до 60-х гг. XIX столетия.
  7. **Миттова, Ирина Яковлевна.** История химии с древнейших времен до конца XX века : учеб. пособие : В 2 т. Т. 2 : / И.Я.Миттова, А.М.Самойлов. - М. : Интеллект, 2012. - 624 с. - Библиогр.: с. 609-623. - Допущено УМО. - ISBN 978-5-91559-115-7 : 1650-00. Второй том посвящен анализу наиболее значимых открытий и инноваций в области теоретической и прикладной химии, которыми столь богат современный период ее истории.

## **Охрана природы**

8. **Цыплакова, Елена Германовна.** Приборы и методы мониторинга и контроля качества атмосферного воздуха : учеб. пособие / Е.Г.Цыплакова, А.И.Потапов. - СПб. : Нестор-История, 2012. - 496 с. - Библиогр.: с. 479-493 (230 назв.). - ISBN 978-5-90598-659-8 : 200-00. Основное внимание в книге уделено организации мониторинга и контроля качества атмосферного воздуха, методам и приборам мониторинга и контроля качества атмосферного воздуха, лазерным методам дистанционного контроля и мониторинга, информационно-измерительным автоматизированным системам мониторинга и контроля качества атмосферного воздуха.

9. **Бринкман Энди.** Физические проблемы экологии / Э.Бринкман ; пер. с англ. А.Д.Калашникова ; дополнение В.В.Тетельмина. - Долгопрудный : Интеллект, 2012. - 288 с. - Библиогр.: с. 286-287 (9 назв.). - ISBN 978-5-91559-099-0 : 1140-00. В книге изложен физический подход к пониманию окружающей среды и проблем, связанных с ее рациональным использованием. Рассмотрены структура и динамика атмосферы, глобальный климат, ультрафиолетовое солнечное излучение и проблема озонового слоя, а также влияние деятельности человека на окружающую среду. Особое внимание уделено производству энергии, использованию транспорта и защите окружающей среды.
10. **Короновский, Николай Владимирович.** Геоэкология : учеб. пособие / Н.В.Короновский, Г.В.Брянцева, Н.А.Ясаманов. - М. : Академия, 2011. - 384 с. - (Высшее профессиональное образование). - Допущено УМО. - ISBN 978-5-7695-7953-0 : 600-00. Изложены основы геоэкологических знаний ; приведены методы геоэкологических исследований, изучающих взаимосвязанные и взаимозависимые геосферы в интеграции с социальной сферой; освещены природные и социально-экономические последствия изменения геосфер под влиянием антропогенного фактора.
11. **Николайкин, Николай Иванович.** Экология : учебник / Н.И.Николайкин, Н.Е.Николайкина, О.П.Мелехова. - 8-е изд., перераб. и доп. - М. : Академия, 2012. - 576 с. - (Высшее профессиональное образование). - Библиогр.: с. 542-547. - Рекомендовано НМС. - ISBN 978-5-7695-8412-1 : 400-00. Приведены основные сведения об истории становления и развития экологии, рассмотрены основные закономерности взаимоотношений организмов на всех уровнях организации со средой их обитания, биосфера в целом, пределы ее устойчивости, роль и место человека в ней.
12. **Основы лесного хозяйства и таксация леса** : учеб. пособие / В.Ф.Ковязин и др. - 3-е изд., испр. и доп. - СПб. : Лань, 2012. - 432 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Библиогр.: с. 416-418. - Допущено УМО. - ISBN 978-5-8114-0776-7 : 300-00. Учебное пособие содержит современные сведения об экологии, классификации и типологии леса. В нем освещены вопросы организации и ведения лесного хозяйства с учетом новых требований Лесного кодекса Российской Федерации, приведены современные приборы, инструменты и технология их применения.
13. **Цыплакова Е.Г.** Оценка состояния и управления качеством атмосферного воздуха : учеб. пособие / Е.Г.Цыплакова, А.И.Потапов. - СПб. : Нестор-История, 2012. - 580 с. - Библиогр.: с. 564-577. - ISBN 978-5-90598-657-4 : 200-00. В монографии рассмотрены структура, свойства и состав атмосферы, дана оценка состояния атмосферного воздуха и качества окружающей среды мегаполисов, описаны проблемы загрязнения атмосферы автотранспортом, методы и средства защиты атмосферы от вредных промышленных выбросов, экономические принципы обеспечения экологической безопасности, системы природоохранного управления, рекомендации по управлению качеством окружающей среды.

## Геология

14. **Управление запасами и качеством алмазородного сырья** / А.Н.Акишев и др. ; отв. ред.: В.П.Серов, А.Н.Черепнов. - Новосибирск : Изд-во СО РАН, 2012. - 381 с. - Библиогр.: с. 371-377 (127 назв.). - ISBN 978-5-7692-1286-4 : 200-00. В монографии представлены результаты исследований, методологические разработки, критерии и технологические приемы, основанные на современном подходе к вопросам управления запасами и качеством рудного сырья на карьерах АК "АЛРОСА".

15. **Геология и разведка месторождений полезных ископаемых** : учебник / под ред. В.В.Авдонины. - М. : Академия, 2011. - 416 с. - (Высшее профессиональное образование). - Библиогр. в конце гл. - Допущено УМО. - ISBN 978-5-7695-6667-7 : 350-00. Кратко изложены сведения об условиях формирования, закономерностях размещения месторождений полезных ископаемых, охарактеризованы главные геолого-промышленные типы рудных месторождений и их связь с геологическими формациями.
16. **Секисов, Артур Геннадьевич.** Дисперсное золото: геологический и технологический аспекты / А.Г.Серкисов, Н.В.Зыков, В.С.Королев. - М. : Горная книга, 2012. - 224 с. - Библиогр.: с. 212-220 (185 назв.). - ISBN 978-5-98672--314-3 : 170-00. В монографии приведены результаты исследований плазмохимических, фотохимических и электрохимических процессов воздействия на минеральные матрицы при извлечении дисперсного золота во взаимосвязи с минералого-геохимическими и геолого-технологическими особенностями руд. Рассмотрены теоретические и экспериментальные аспекты моделей процессов окисления, комплексообразования, сорбции, электроосаждения. Изложены технологические особенности БВР и управление качеством золотосодержащих руд и технологий их переработки.
17. **Короновский, Николай Владимирович.** Историческая геология : учебник / Н.В.Короновский, В.Е.Хаин, Н.А.Ясаманов. - 5-е изд., перераб. - М. : Академия, 2011. - 464 с. - (Высшее профессиональное образование). - Библиогр.: с. 447-454. - Рекомендовано УМО. - ISBN 978-5-7695-8059-8 : 500-00. В учебнике изложены современные представления о происхождении и развитии Земли, атмосферы, гидросферы, об образовании и эволюции континентальной и океанской земной коры. Описаны методы стратиграфии, палеографии и палеотектоники, реконструкции ландшафтов и органического мира геологического прошлого, рассмотрена эволюция оболочек Земли.
18. **Летунов, Сергей Павлович.** Структуры золоторудных месторождений юга Восточной Сибири: самоорганизация тектонодинамических систем во флюидизированных средах / С.П.Летунов. - Иркутск : Изд-во ИГУ, 2012. - 283 с. - Библиогр.: с. 267-283. - ISBN 978-5-9624-0716-6 : 140-00. В монографии рассмотрены структуры крупных золоторудных объектов юга Восточной Сибири в рангах рудного тела, месторождения и рудного поля, установлена симметричная упорядоченность их статических и динамических рудоконтролирующих структур. Разобраны типы тектонодинамических обстановок формирования промышленного оруденения. Сделан вывод о проявлении процессов организации и самоорганизации на всех структурных уровнях, выраженных в появлении упорядоченных деформационных сетей и определенных структурно-фазовых портретов их формирования.
19. **Волохин, Юрий Германович.** Мезозойское и кайнозойское кремненакопление в окраинных бассейнах востока Азии / Ю.Г.Волохин. - Владивосток : Дальнаука, 2013. - 434 с. - Библиогр.: с. 397-430. - ISBN 978-5-8044-1357-7 : 210-00. В книге рассмотрены гипотезы происхождения кремневых формаций в фанерозойских складчатых областях и значение силицитов при решении регионально-геологических задач, палеогеографических, геодинамических и других историко-геологических реконструкциях. Изучен минеральный состав, установлены геохимические аномалии и выявлена благороднометальная минерализация в углеродистых силицитах триаса Сихотэ-Алиня.
20. **Коробейников, Александр Феопенович.** Прогнозирование и поиски месторождений полезных ископаемых : учебник / А.Ф.Коробейников. - 2-е изд., испр. и доп. - Томск : Изд-во Томск. политехн. ун-та, 2012. - 255 с. - Библиогр.: с. 248-250. - ISBN 978-5-4387-0175-0 : 150-00. В учебнике рассматриваются методы,

приемы регионального и локального прогнозирования рудоносных площадей и поисков месторождений полезных ископаемых. Охарактеризованы критерии и признаки оценки промышленной значимости месторождений, геологические основы их прогнозирования и поисков, вопросы комплексирования прогнозно-поисковых методов, методика прогнозно-поисковых работ на разных стадиях геологоразведочного процесса, модели объектов поисков как основа комплексирования рациональных методов и основы опробования полезного ископаемого.

21. **Кассандров, Эрнест Григорьевич.** Цветные и коллекционные камни железорудных месторождений Сибири / Э.Г.Кассандров, В.Э.Кассандров. - Новосибирск : Изд-во СНИИГГиМС, 2013. - 146 с. : ил. - Библиогр.: с. 49-50 (27 назв.). - ISBN 978-5-904321-22-2 : 120-00. Обобщены материалы по месторождениям и пунктам минерализации камнесамоцветного сырья и коллекционного материала в районах железорудных месторождений Алтая, Алданского щита, Восточного Саяна. Приведена классификация цветных камней.
22. **Короновский, Николай Владимирович.** Геология России и сопредельных территорий : учебник / Н.В.Короновский. - М. : Академия, 2011. - 240 с. - (Высшее профессиональное образование). - Библиогр.: с. 228. - Рекомендовано УМО. - ISBN 978-5-7696-7435-1 : 400-00. Содержит описание геологического строения всех главных структурных элементов, включая тектоническое районирование, историю геологического развития, размещение и геологическую приуроченность основных месторождений полезных ископаемых.

## Нефтегазовая промышленность

23. **Криосфера нефтегазоконденсатных месторождений полуострова Ямал** : В 3 т. Т. 2 : Криосфера Бованенковского нефтеконденсатного месторождения / под общ. ред.: Ю.Б.Бадун и др. - М. : Газпром экспо, 2013. - 424 с. - Библиогр.: с. 412-421 (133 назв.). - 300-00. Рассмотрены природные условия криосферы, геологическое строение, состояние, состав и свойства грунтов криогенной толщи. Детально охарактеризована специфика криосферы: газопроявления из толщи мерзлых пород, пластовые ледяные залежи, полигонально-жильные льды, засоленность грунтов и криопэги.
24. Нефтегазовое дело : В 6 т. : [учеб. пособие]. Т. 4 : Основы нефтепереработки / А.Ф.Ахметов, Н.К.Кондрашева, Е.В.Герасимова / под ред. А.М.Шаммазова. - СПб. : Недра, 2012. - 280 с. - Библиогр.: с. 277-278 (23 назв.). - ISBN 978-5-905153-25-9 : 150-00. Представлены основы химии нефти и нефтепродуктов; современные требования, предъявляемые к нефтепродуктам; теоретические основы и технологии процессов нефтепереработки. Рассмотрены современное состояние, проблемы и пути развития глубокой переработки нефти в России и мире.
25. **Подвинцев, Илья Борисович.** Нефтепереработка. Практический вводный курс : [учеб. пособие] / И.Б.Подвинцев. - Долгопрудный : Интеллект, 2011. - 120 с. - ISBN 978-5-91559-107-2 : 380-00. В доступной форме рассмотрена технологическая цепочка превращения сырой нефти в моторные топлива, масла и другие нефтепродукты. Описание основных аппаратов переработки нефти, а также вспомогательных установок создает целостную картину работы современного нефтеперерабатывающего завода.
26. **Ахмед, Тарек.** Разработка перспективных месторождений : пер. с англ. / Т.Ахмед, П.Д.МакКинни. - М. : Премиум Инжиниринг, 2010. - 550 с. - (Промышленный инжиниринг). - Библиогр.: с. 534-537. - ISBN 978-5-903363-11-7 : 14160-00. Издание содержит описание физических основ разработки месторождений с использованием простейших математических выкладок.

- Рассматривается теория и практика испытания скважин, различные модели притока воды, основные принципы и механизмы нефтедобычи.
27. **Чодри Аманат.** Гидродинамические исследования нефтяных скважин / А.Чодри ; пер. с англ.: В.А.Юдина, О.В.Ломакина ; под ред. С.Г.Вольпина. - М. : Премиум Инжиниринг, 2011. - 687 с. - (Промышленный инжиниринг). - Библиогр.: с. 675 - 689. - ISBN 978-5-903363-18-6 : 7350-00. Издание является практическим справочником по современным технологиям гидродинамических исследований нефтяных скважин.
  28. **Дейк Л.П.** Основы разработки нефтяных и газовых месторождений / Л.П.Дейк ; пер. с англ. Б.Л.Фалалеева ; под ред. Э.М.Симкина. - М. : Премиум Инжиниринг, 2012. - 570 с. - (Промышленный инжиниринг). - Библиогр.: с. 532-534 (28 назв.). - ISBN 978-5-903363-27-8 : 6000-00. В издании освещен круг вопросов, связанных с разработкой нефтяных и газовых месторождений. Характерной особенностью книги является ее практическая направленность. Физические основы разработки месторождений представлены с помощью удобных и простых для практического применения математических методов.
  29. **Фомин, Геннадий Сергеевич.** Нефть и нефтепродукты. Энциклопедия международных стандартов : энциклопедия международных стандартов / Г.С.Фомин, О.Н.Фомина. - М. : Протектор, 2006. - 1040 с. - Библиогр.: с. 1015-1021. - 13100-00. Настоящая книга является первым в России руководством по применению международных стандартов в области нефти и нефтепродуктов. Приведены современные методики анализа сырой нефти, жидких, вязких и твердых углеводородов, утвержденных Международной организацией по стандартизации (ИСО).
  30. **Арнольд К.** Справочник по оборудованию для комплексной подготовки нефти. Промысловая подготовка углеводородов / К.Арнольд, М.Стюарт ; пер. с англ. Б.Л.Фалалеев ; под ред. А.О.Паляя. - М. : Премиум Инжиниринг, 2011. - 776 с. - (Промышленный инжиниринг). - Библиогр. в конце гл. - ISBN 978-5-903363-15-5 : 8700-00. Изложены основные принципы функционирования промышленного оборудования и освещены технологические процессы, рассмотрены конструктивные особенности оборудования и даны рекомендации по его проектированию и эксплуатации.
  31. **Воронецкий, Андрей Владимирович.** Современные компрессорные станции : справ. пособие / А.В.Воронецкий. - М. : Премиум Инжиниринг, 2009. - 446 с. + CD-ROM. - (Промышленный инжиниринг). - Библиогр.: с. 438-444. - ISBN 978-5-903363-09-4 : 5100-00. В издании представлены основные концептуальные решения построения современных компрессорных станций с основными чертежами, отражающими компоновку оборудования, типовые решения по фундаментам, организацию системы охлаждения и электроснабжения.
  32. **Алварado В.** Методы увеличения нефтеотдачи пластов. Планирование и стратегии применения / В.Алварado, Э.Манрик ; пер. с англ. Б.Л.Фалалеева ; под ред. А.О.Паляя. - М. : Премиум Инжиниринг, 2011. - 244 с. - (Промышленный инжиниринг). - Библиогр.: с. 175-214 (493 назв.). - ISBN 978-5-903363-14-8 : 8500-00. Авторы раскрывают круг вопросов, связанных с планированием и стратегиями применения методов увеличения нефтеотдачи (МУН) и предлагают новый подход к выбору МУН с использованием скрининговых исследований, опирающихся на применение статистического анализа, экспертных карт, методов искусственного интеллекта и т. д.
  33. **Автоматизация процессов нефтепереработки** : учеб. пособие / А.Д.Ермоленко и др. ; под общ. ред. В.Г.Хазарова. - СПб. : Профессия, 2012. - 304 с. - Библиогр.: с. 297-298 (61 назв.). - Рекомендовано УМО. - ISBN 978-5-904757-35-9 : 2340-00. В пособии освещены современные технологические процессы нефтепереработки с

развернутыми схемами автоматизации этих процессов. Рассмотрены структуры АСУТП нефтеперерабатывающих заводов, структурные схемы и особенности различных процессов нефтепереработки.

34. **Фомин, Геннадий Сергеевич.** Нефтегазовая энциклопедия международных стандартов : энциклопедия международных стандартов / Г.С.Фомин, О.Н.Фомина. - М. : Протектор, 2012. - 832 с. - Библиогр.: с. 805-816 (239 назв.). - 10500-00. Настоящая книга является первым в России руководством по применению международных стандартов в области нефтегазового машиностроения, промысловой добычи. Приведены сведения о современных методиках анализа природного и нефтяного газа, сырой нефти, жидких, вязких и твердых углеводородов, утвержденных Международной организацией по стандартизации (ИСО).
35. **Трубопроводный транспорт нефти** : учебник: В 2 т. Т. 1 : / под ред. С.М.Вайнштока ; [Г.Г.Васильев и др.]. - 2-е изд., стер. - М. : Недра, 2006. - 407 с. - Библиогр.: с. 404 (9 назв.). - Допущено УМО. - ISBN 5-8365-0247-1 : 300-00. Рассмотрен комплекс вопросов, связанных с проектированием и эксплуатацией систем трубопроводного транспорта нефти. Особое внимание уделено технологическим расчетам, в том числе при стационарном и нестационарном режимах перекачки, последовательной перекачке, специальным методам перекачки.
36. **Трубопроводный транспорт нефти** : учебник: В 2 т. Т. 2 : / под ред. С.М.Вайнштока. - 2-е изд., стер. - М. : Недра, 2006. - 621 с. - Допущено УМО. - ISBN 5-8365-0248-X : 300-00. Рассмотрен комплекс вопросов, связанных с проектированием и эксплуатацией систем трубопроводного транспорта нефти. Особое внимание уделено технологическим расчетам, в том числе при стационарном и нестационарном режимах перекачки, последовательной перекачке, специальным методам перекачки.

## Горное дело

37. **Литвинский, Гарри Григорьевич.** Основы горной геомеханики : учеб. пособие. Т. 1 : Механические свойства горных пород и массивов / Г.Г.Литвинский. - Алчевск : Изд-во ДонГТУ, 2012. - 312 с. - Библиогр.: с. 289-293 (44 назв.). - ISBN 978-966-310-287-0 : 50-00. В книге рассмотрены упругие, деформационно-прочностные и реологические свойства горных пород и массивов, их структурно-неоднородные особенности. Особое внимание уделено современным трактовкам и новым результатам в горной геомеханике: аналитической теории прочности, длительности прочности пород в переменных силовых полях, структурной геомеханике и др. Приведены способы и средства определения механических свойств пород и массивов.
38. **Черных, Виктор Александрович.** Математические концепции гидрогеомеханики : [учеб. пособие] / В.А.Черных. - М. : Изд-во РУДН, 2013. - 447 с. - Библиогр. в конце гл. - ISBN 978-5-209-04800-8 : 110-00. В пособии сформулированы понятия и концепции гидрогеомеханики, в том числе петрографические основы геомеханики, традиционные концепции механики горных пород, концепции фракталов в нефтегазовой геомеханике, концепции дробного исчисления в нефтегазовой гидрогеомеханике, концепции векторного исчисления в гидрогеомеханике, концепции неупругих начальных деформаций в эвклидовых моделях гидрогеомеханики, а также концепции среды с дефектами в неевклидовых моделях геомеханики.
39. **Ефремов, Сергей Владимирович.** Ноксология : учеб. пособие / С.В.Ефремов, С.В.Ковшов, В.В.Цаплин. - СПб. : Изд-во Политехн. ун-та, 2012. - 371 с. -

Библиогр.: с. 369-370 (15 назв.). - Рекомендовано УМО. - ISBN 978-5-7422-3853-9 : 100-00. Изложены основные вопросы ноксологии - науки об опасностях в соответствии с требованиями профессиональных компетенций специалиста в области техносферной безопасности. Рассмотрены теоретические основы ноксологии, проанализированы основные опасности: природные, техногенные, военные.

## **Металлургия и обогащение**

40. **Дробление, измельчение и подготовка сырья к обогащению** : метод. указания к самост. работе для студентов спец. 130400 / сост.: Е.Е.Андреев и др. ; Нац. минерал.-сырьевой ун-т "Горный", Каф. обогащения полезных ископаемых. - СПб. : Горн. ун-т, 2013. - 85 с. - Библиогр.: с. 83 (6 назв.). - Б.ц. Предложены задачи, методические указания к расчету технологических схем рудоподготовки и основного технологического оборудования и справочные таблицы.
41. **Металлические порошки алюминия, магния, титана и кремния. Потребительские свойства и области применения** / под ред. А.И.Рудского. - СПб. : Изд-во Политехн. ун-та, 2012. - 356 с. - Библиогр. в конце частей. - ISBN 978-5-7422-3394-7 : 110-00. Представлены сведения о производстве и применении порошков, гранул, пудр и паст алюминия, магния, титана и кремния в различных областях промышленности: при производстве ракетных топлив, пиротехники, взрывчатых веществ, в металлургии и т.д.
42. **Фальхман, Бредли Д.** Химия новых материалов и нанотехнологии : пер. с англ. : учеб. пособие / Б.Фальхман. - Долгопрудный : Интеллект, 2011. - 464 с. - Библиогр. в конце гл. - ISBN 978-5-91559-029-7 : 2150-00. Изложение химического материаловедения сфокусировано на определяющей связи структуры и свойств. Особое внимание уделено химии твердого тела. Подробно представлены характеристики металлов и сплавов, полупроводниковые и "мягкие" органические материалы, применения полимерных добавок.
43. **Ангал Р.** Коррозия и защита от коррозии : учеб. пособие : пер. с англ. / Р.Ангал. - Долгопрудный : Интеллект, 2013. - 344 с. - ISBN 978-5-91559-140-9 : 1200-00. Наиболее современное учебное пособие по коррозии и защите металлов и сплавов. Наряду с основными принципами электрохимической, атмосферной и высокотемпературной коррозии, включая термодинамические и кинетические стороны явлений, рассмотрены коррозионные свойства важнейших металлов в различных средах.
44. **Шиврин, Геннадий Николаевич.** Медьэлектролитные шламы (формирование, растворение) / Г.Н.Шиврин. - Рязань : Голос губернии, 2013. - 256 с. - Библиогр. в конце гл. - ISBN 978-5-98436-028-9 : 130-00. В книге проанализировано формирование шлама на заключительном этапе технологии: при отливке анодов, их охлаждении и электролитическом рафинировании. Рассмотрено взаимодействие компонентов шлама с некоторыми нетрадиционными растворителями: сульфитными, аммиачными, сульфитно-аммиачными, щелочными, азотнокислыми растворами.

## **Техника**

45. **Системы автоматического управления летательными аппаратами. История и практика** / А.А.Остахов и др. - СПб. : Сатисъ, 2013. - 184 с. - Библиогр. в конце гл. - ISBN 978-5-8000-0014-6 : 90-00. В монографии рассматриваются этапы и методы создания систем автоматического управления летательными аппаратами.

Рассматриваются математические модели ухода от ракетной атаки, модели полета при боковом крене и т. д.

46. **Федотов, Алексей Иванович.** Теория измерений / А.И.Федотов, С.К.Лисин, Г.С.Морокина. - СПб. : Изд-во Политехн. ун-та, 2013. - 324 с. - Библиогр.: с. 317-319 (29 назв.). - ISBN 978-5-7422-3938-3 : 150-00. В книге выполнены исследования и изложены важнейшие вопросы по теории и практике измерений. Предложены результаты научно-технических исследований, необходимые для построения методов и моделей повышения точности, воспроизведения теоретических зависимостей по экспериментальным данным однократных и многократных наблюдений.

## Энергетика и электротехника

47. **Шурин, Эдуард Соломонович.** Параметры электробезопасности и их измерение / Э.С.Шурин. - Донецк : [Б. и.], 2013. - 285 с. - Библиогр.: с. 279-285 (63 назв.). - ISBN 978-966-380-172-8 : 100-00. Предложен принципиально новый подход к такой проблеме, как контроль параметров электробезопасности. Решены задачи, которые, как считалось, не имеют решения. Показана возможность заметно снизить сопротивление изоляции и увеличить емкость токоведущих частей защищаемой сети относительно земли без снижения электробезопасности.
48. **Фортов, Владимир Евгеньевич.** Энергетика в современном мире / В.Е.Фортов, О.С.Попель. - Долгопрудный : Интеллект, 2011. - 168 с. - Библиогр.: с. 164-167 (77 назв.). - ISBN 978-5-91559-095-2 : 760-00. В книге с единых позиций и в доступной форме рассматриваются современное состояние энергетики мира и России, а также некоторые наиболее актуальные научно-технические аспекты модернизации энергетики.
49. **Соренсен, Бенг.** Преобразование, передача и аккумулирование энергии : пер. с англ. : [учеб.-справ. руководство] / Б.Соренсен. - М. : Интеллект, 2011. - 296 с. - ISBN 978-5-91559-056-3 : 1000-00. Пособие знакомит с рядом эффективных стратегий и методов преобразования, передачи и хранения самых разных видов возобновляемой энергии. Данная книга охватывает такие источники возобновляемой энергии, как геотермальные воды, биомасса, механические колебания и волны, солнечное тепло, солнечное излучение, электрохимическая энергия и энергия ветров.
50. **Да Роза Альдо В.** Возобновляемые источники энергии. Физико-технические основы : пер. с англ. / Да Роза Альдо В. ; под ред.: С.П.Малышенко, О.С.Попеля. - М. : Интеллект [и др.], 2010. - 704 с. - Библиогр.: с. 703 (24 назв.). - ISBN 978-5-91059-054-9 : 2640-00. Издание излагает проблематику тепловых машин (включая двигатель Стирлинга, термоэлектричество и преобразователи энергии океана); водородную энергетику от производства и аккумулирования водорода до топливных элементов; прямое использование солнечной радиации и через биомассу; ветроэнергетику и использование океанских приливов и течений. Все главы снабжены задачами для самостоятельного решения.
51. **Школлер, Марк Борисович.** Современные энерготехнологические процессы глубокой переработки твердых топлив / М.Б.Школлер, С.Н.Дьяков, С.П.Субботин. - Кемерово : Кузбассвуиздат, 2012. - 287 с. - Библиогр.: с. 269-284. - ISBN 978-5-202-01137-5 : 110-00. Рассмотрены современные теоретические и прикладные представления об основах разработки углехимических компонентов энерготехнологии твердых горючих ископаемых, конкретные энерготехнологические схемы газификации, полукоксования углей и сланцев, получения доменного кокса, приведены примеры расчетов отдельных агрегатов.

## **Строительство**

52. **Кириленко, Алексей Михайлович.** Диагностика железобетонных конструкций и сооружений / А.М.Кириленко. - М. : Архитектура-С, 2013. - 368 с. - Библиогр.: с. 297-303 (138 назв.). - ISBN 978-5-9647-0237-5 : 200-00. Изложены основные вопросы, связанные с проведением диагностики и оценкой состояния конструкций и сооружений из железобетона. Приведены сведения о современных методах, приборах и оборудовании, используемых при обследовании, мониторинге и лабораторных испытаниях железобетона.

## **Машиностроение**

53. **Носов, Виктор Владимирович.** Диагностика машин и оборудования : учеб. пособие / В.В.Носов. - Изд. 2-е, испр. и доп. - СПб. [и др.] : Лань, 2012. - 384 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература ). - Библиогр.: с. 370-371 (22 назв.). - ISBN 978-5-8114-1269-3 : 790-00. В пособие вошли общие вопросы диагностики и неразрушающего контроля, понятия о дефектах и их видах, вопросы построения и исследования моделей объектов контроля и диагностики объектов, приводящих к отказу процессов, диагностических признаков, метода выбора диагностирования и т. д. Приведены темы лабораторных работ, практических занятий, задания к ним и примеры решения задач.