

Бюллетень новых поступлений за октябрь 2013

Наука и проблемы высшей школы

1. **Новая Российская энциклопедия** : в 12 т. Т. 10 (1) : Лонгчен Рабджам - Марокко. - редкол.: А.Д.Некипелов (гл. ред.) и др. - М. : Энциклопедия [и др.], 2012. - 480 с. : ил. - ISBN 978-5-94802-001-0 : 1500-00.
Фундаментальное универсальное справочно-информационное издание, представляющее читателям картину мира, отражающую современное состояние научного знания. В энциклопедии будет опубликовано св. 60 тыс. статей, в т.ч. около 30 тыс. биографий, более 10 тыс. иллюстраций, карт, диаграмм, схем и таблиц.
2. **Новая Российская энциклопедия** : в 12 т. Т. 10 (2) : Марониты - Мистра / редкол.: А.Д.Некипелов (гл. ред.) и др. - М. : Энциклопедия [и др.], 2013. - 480 с. : ил. - ISBN 978-5-16-002383-0 : 1500-00.
Фундаментальное универсальное справочно-информационное издание, представляющее читателям картину мира, отражающую современное состояние научного знания. В энциклопедии будет опубликовано св. 60 тыс. статей, в т.ч. около 30 тыс. биографий, более 10 тыс. иллюстраций, карт, диаграмм, схем и таблиц.
3. **Новая Российская энциклопедия** : в 12 т. Т. 11 (1) : Мистраль - Нагоя / редкол.: А.Д.Некипелов (гл. ред.) и др. - М. : Энциклопедия [и др.], 2013. - 480 с. : ил. - ISBN 978-5-94802-048-8 : 1500-00.
Фундаментальное универсальное справочно-информационное издание, представляющее читателям картину мира, отражающую современное состояние научного знания. В энциклопедии будет опубликовано св. 60 тыс. статей, в т.ч. около 30 тыс. биографий, более 10 тыс. иллюстраций, карт, диаграмм, схем и таблиц.
4. **Новая Российская энциклопедия** : в 12 т. Т. 11 (2) : Нагпур - Нитирэн-сю / редкол.: А.Д.Некипелов (гл. ред.) и др. - М. : Энциклопедия [и др.], 2013. - 480 с. : ил. - ISBN 978-5-94802-050-1 : 1500-00.
Фундаментальное универсальное справочно-информационное издание, представляющее читателям картину мира, отражающую современное состояние научного знания. В энциклопедии будет опубликовано св. 60 тыс. статей, в т.ч. около 30 тыс. биографий, более 10 тыс. иллюстраций, карт, диаграмм, схем и таблиц.
5. **Большая Российская энциклопедия** : В 30 т. Т. 19 : Маниковский - Меотида / Председатель Науч.-ред. совета Ю.С.Осипов, отв. ред. С.Л.Кравец. - М. : Большая Российская энциклопедия, 2012. - 767 с. : ил. - ISBN 978-5-85270-353-8 : 2200-00.
Фундаментальное энциклопедическое издание, характеризующее природу, население, экономику, историю, науку, искусство, технику и другие важные аспекты современного состояния и прошлого в мировой цивилизации.
6. **Большая Российская энциклопедия** : В 30 т. Т. 20 : Меотская археологическая культура - Монголо-татарское нашествие / Председатель Науч.-ред. совета Ю.С.Осипов, отв. ред. С.Л.Кравец. - М. : Большая Российская энциклопедия, 2012. - 767 с. : ил. - ISBN 978-5-85270-354-5 : 2200-00.
Фундаментальное энциклопедическое издание, характеризующее природу, население, экономику, историю, науку, искусство, технику и другие важные аспекты современного состояния и прошлого в мировой цивилизации.
7. **Большая Российская энциклопедия** : В 30 т. Т. 21 : Монголы - Наноматериалы / Председатель Науч.-ред. совета Ю.С.Осипов, отв. ред. С.Л.Кравец. - М. : Большая Российская энциклопедия, 2013. - 767 с. - ISBN 978-5-85270355-2 : 2200-00.

Фундаментальное энциклопедическое издание, характеризующее природу, население, экономику, историю, науку, искусство, технику и другие важные аспекты современного состояния и прошлого в мировой цивилизации.

8. **Астрономический ежегодник на 2013 год** / редкол.: Н.И.Глебова (отв. ред.) и др. - СПб. : Наука, 2012. - 683 с. - ISBN 978-5-02-038185-8 : 1000-00.

Публикуются эфемериды Солнца, Луны, планет и звезд, вычисленные с максимальной точностью в соответствии со стандартами, утвержденными Международным Астрономическим Союзом (IAU). Приведены также сведения о различных астрономических явлениях - затмениях Луны и Солнца, планетных конфигурациях, восходах и заходах Солнца и Луны и т.д.

Математика

9. **Германович, Олег Пантелеймонович.**

Линейные периодические разностные и дифференциально-разностные уравнения нейтрального типа / О.П.Германович, И.Ф.Кацан. - СПб. : Адмирал, 2013. - 269 с. - Библиогр.: с. 249-263 (165 назв.). - ISBN 978-5-86587-315-0 : 120-00.

Изложена теория Флоке линейных периодических разностных и дифференциально-разностных уравнений нейтрального типа с конечным числом сосредоточенных запаздываний, рационально соизмеримых с периодом коэффициентов.

10. **Математический практикум** : учебно-метод. пособие. Ч. 1 : Линейная алгебра, векторная алгебра, аналитическая геометрия / А.П.Господариков и др. ; Нац. минер.-сырьевой ун-т "Горный". - Изд. 6-е, стер. - СПб. : Горн. ун-т, 2011. - 138 с. - Библиогр.: с. 137. - ISBN 978-5-94211-527-2 : 35-00.

Учебное пособие дает возможность получить практические навыки по исследованию систем алгебраических уравнений, элементам векторной алгебры и аналитической геометрии и предназначено для аудиторных и самостоятельных занятий студентов всех форм обучения всех специальностей вузов горного профиля.

11. **Линейное программирование. Оптимальное распределение ресурсов** : метод. указания к лаб. работам для студентов бакалавриата направлений подготовки 120700, 080100, 080200 / сост.: В.В.Беляев, Т.Р.Косовцева ; Нац. минер.-сырьевой ун-т "Горный", Каф. информатики и компьютерных технологий. - СПб. : Горн. ун-т, 2013. - 62 с. - Библиогр.: с.62 (2 назв.). - Б.ц.

Методические указания содержат необходимые теоретические сведения по решению задач линейного программирования аналитическими (симплекс-метод) и численными методами. Приведены примеры решения типовых задач.

12. **Экономико-математические методы и модели в логистике** : метод. указания по выполнению курс. работы для студентов спец. 080506 / сост. Н.М.Петухова ; Нац. минер.-сырьевой ун-т "Горный", Каф. информатики и компьютерных технологий. - СПб. : Горн. ун-т, 2013. - 53 с. - Библиогр.: с. 53 (7 назв.). - Б.ц.

Подробно рассматривается решение логических задач, входящих в курсовую работу. В процессе ее выполнения студенты должны научиться составлять математические модели задач оптимизации транспортных поставок, решать их, используя методы линейной оптимизации и теории графов (транспортную задачу и задачу о кратчайшем пути), и выполнять их расчет.

13. **Математические методы в организации автотранспортного производства** : метод. указания к лаб. работам для студентов спец. 190601 / сост. Н.М.Петухова ; Нац. минер.-сырьевой ун-т "Горный", Каф. информатики и компьютерных технологий. - СПб. : Горн. ун-т, 2013. - 50 с. - Библиогр.: с. 50 (6 назв.). - Б.ц.
- Рассматриваются пять лабораторных работ, в процессе выполнения которых студенты должны научиться на основе математических моделей задач оптимизации

создавать модели в MS Excel и выполнять их расчет, используя надстройку "Поиск решения".

Физика

14. **Основы теории цепей** : [метод. комплекс] / сост. Д.А.Дравских. - СПб. : Горн. ун-т, 2013. - 122 с. - Библиогр.: с. 95-96. - ISBN 978-5-9904371-1-1 : Б.ц.
Издание содержит рабочую программу, задание на контрольную работу, методические указания к выполнению контрольной работы, задание на курсовую работу, методические указания к выполнению курсовой работы по дисциплине "Основы теории цепей".
15. **Физика. Электромагнетизм** : метод. указания для сам. работы студентов бакалавриата направления подготовки 140400 / сост. Н.Н.Смирнова ; Нац. минер.-сырьевой ун-т. - СПб. : Горн. ун-т, 2013. - 27 с. - Библиогр.: с. 27-28 (18 назв.). - Б.ц.
Приведены варианты заданий тестового характера, основные формулы и справочные материалы, используемые студентами при самостоятельной работе.
16. **Физика. Физические основы механики** : метод. указания для самост. работы студентов бакалавриата направления подготовки 140400 / сост. Н.Н.Смирнова ; Нац. минер.-сырьевой ун-т "Горный". - СПб. : Горн. ун-т, 2013. - 28 с. - Библиогр.: с. 27-28 (21 назв.). - Б.ц.
Представлены задания тестового характера, методические указания к их решению, основные формулы и справочные материалы, используемые студентами при самостоятельной работе.
17. **Физика. Оптика. Основы квантовой физики атомов и молекул** : метод. указания для самост. работы студентов бакалавриата направления подготовки 131000 / сост. Н.Н.Смирнова ; Нац. минер.-сырьевой ун-т "Горный". - СПб. : Горн. ун-т, 2013. - 27 с. - Библиогр.: с. 26-27 (22 назв.). - Б.ц.
Представлены основные формулы оптики и квантовой физики атомов и молекул, справочные материалы, варианты заданий и задачи для самостоятельного решения.
18. **Физика. Механика. Молекулярная физика и термодинамика** : метод. указания для самост. работы / сост. Н.Н.Смирнова ; Нац. минер.-сырьевой ун-т "Горный". - СПб. : Горн. ун-т, 2013. - 40 с. - Библиогр.: с. 38-39 (40 назв.). - Б.ц.
Содержат 20 вариантов заданий. Варианты заданий разработаны в соответствии с требованиями к уровню подготовки выпускников вузов.
19. **Теоретическая механика. Статика. Кинематика** : метод. указания по выполнению контрол. работы для студентов очно-заоч. формы обучения по направлениям подготовки 140400.62, 190700.62 и спец. 160601.65 / сост. М.И.Вершинин ; Нац. минер.-сырьевой ун-т "Горный", Каф. механики. - СПб. : [Б. и.], 2013. - 34 с. - Библиогр.: с. 33 (4 назв.). - Б.ц.
Приводятся основные теоретические сведения по изучаемым вопросам: основные положения статики и типы задач статики; основные положения кинематики точки и твердого тела и классификация решаемых задач.
20. **Теоретическая механика. Аналитическая механика** : метод. указания по выполнению контр. работы для студентов очно-заоч. формы обучения по направлениям подготовки 140400.62, 190700.62, 160601.65 / сост. М.И.Вершинин ; Нац. минер.-сырьевой ун-т "Горный", Каф. механики. - СПб. : [Б. и.], 2013. - 38 с. - Библиогр.: с. 38 (4 назв.). - Б.ц.
Приводятся основные теоретические сведения по изучаемым вопросам: основные положения аналитической механики, общее уравнение динамики, уравнение Лагранжа 2-го рода, принцип возможных перемещений и малые колебания систем.
21. **Теоретическая механика. Общие теоремы динамики** : метод. указания по выполнению контр. работы для студентов очно-заоч. формы обучения по

направлениям подготовки 140400.62, 190700.62, 160601.65 / сост. М.И.Вершинин ; Нац. минер.-сырьевой ун-т "Горный", Каф. механики. - СПб. : [Б. и.], 2013. - 34 с. - Библиогр.: с. 33 (4 назв.). - Б.ц.

Приводятся основные теоретические сведения по изучаемым вопросам: основные положения динамики точки и динамики твердого тела и общие теоремы динамики. По каждому типу задач приведены рекомендации и примеры решения.

22. Вершинин, Михаил Иосифович.

Механика : учеб. пособие / М.И.Вершинин, В.В.Гурецкий ; Нац. минер.-сырьевой ун-т "Горный", Каф. механики. - СПб. : [Б. и.], 2013. - 121 с. - Библиогр.: с. 3 (7 назв.). - Б.ц.

Охватывает основные понятия механики и методы кинематического и динамического расчета поступательного, вращательного и плоского движений твердого тела, методы структурного анализа кривошипных, рычажных и зубчатых механизмов с жесткими звеньями, методы и примеры расчета внутренних деталей в типовых звеньях механизмов, рассматриваемых как упругие тела, при их растяжении, сжатии, кручении и изгибе.

23. Вершинин, Михаил Иосифович.

Механика : учеб. пособие / М.И.Вершинин, В.В.Гурецкий ; Нац. минер.-сырьевой ун-т "Горный", Каф. механики. - СПб. : [Б. и.], 2013. - 70 с. - Библиогр.: с. 3 (7 назв.). - Б.ц.

Охватывает следующие вопросы: методы структурного анализа кривошипных, рычажных и зубчатых механизмов с жесткими звеньями, методы и примеры расчета внутренних деталей в типовых звеньях механизмов, рассматриваемых как упругие тела, при их растяжении, сжатии, кручении и изгибе.

24. Вершинин, Михаил Иосифович.

Теоретическая механика : учеб. пособие / М.И.Вершинин, В.В.Гурецкий ; Нац. минер.-сырьевой ун-т "Горный", Каф. механики. - СПб. : [Б. и.], 2013. - 131 с. - Библиогр.: с. 3 (7 назв.). - Б.ц.

Охватывает следующие вопросы: кинематика материальной точки и твердого тела; динамика материальной точки; общие теоремы динамики материальной точки; основы динамики твердого тела; основы статики твердого тела и кинетостатика.

Химия

25. Химия. Неорганическая химия : метод. указания к лаб. работам для студентов спец. 130101 / сост.: И.В.Замятин ; Нац. минер.-сырьевой ун-т "Горный", Каф. общей и физической химии. - СПб. : Горн. ун-т, 2013. - 58 с. - Библиогр.: с. 57 (4 назв.). - Б.ц.

Изложены правила работы в химической лаборатории, даны краткие указания по технике безопасности, приведена методика проведения опытов и обработки результатов экспериментальных работ.

26. Химия. Физико-химические методы анализа : метод. указания к лаб. работам для студентов спец. 130101 / сост. : Д.Э.Чиркст , О.В.Черемисина, Т.Е.Литвинова, И.В.Берлинский ; Нац. минер.-сырьевой ун-т "Горный". - СПб. : Горн. ун-т, 2013. - 36 с. - Библиогр.: с. 34 (8 назв.). - Б.ц.

Изложены краткая теория к лабораторным работам, методика проведения опытов и обработка результатов экспериментальных работ.

27. Органическая химия. Методики выполнения лабораторных работ по органической химии : метод. указания к лаб. работам для студентов,

обучающихся по направлению подготовки бакалавриата 240100 / сост.:

Л.В.Григорьева и др. ; Нац. минер.-сырьевой ун-т "Горный". - СПб. : Горн. ун-т, 2013. - 41 с. - Библиогр.: с. 40 (11 назв.). - Б.ц.

Знакомят студентов с основными правилами работы в органическом практикуме, а также содержит краткую информацию об основных видах лабораторного оборудования, приемах и методах получения, выделения и очистки органических соединений.

28. **Органическая химия и основы биохимии** : метод. указания к самост. работе студентов спец. 240403 / сост. И.А.Пресс ; Нац. минер.-сырьевой ун-т "Горный", Каф. общей и физической химии. - СПб. : Горн. ун-т, 2013. - 26 с. - Библиогр.: с. 25-26 (10 назв.). - Б.ц.

Приведены методика работы над учебным материалом, примеры решения типичных задач, вопросы для подготовки к экзамену.

29. **Химия. Коллоидная химия** : метод. указания к лаб. работам для студентов спец. 130101 / сост.: О.В.Черемисина и др. ; Нац. минер.-сырьевой ун-т "Горный", Каф. общей и физической химии. - СПб. : Горн. ун-т, 2013. - 57 с. - Библиогр.: с. 56 (8 назв.). - Б.ц.

Изложены краткая теория к лабораторным работам, методика проведения опытов и обработка результатов экспериментальных работ.

30. **Химия** : метод. указания к лаб. работам для студентов, обучающихся по направлению подготовки бакалавриата 220700 / сост.: И.И.Иванов и др. ; Нац. минер.-сырьевой ун-т "Горный", Каф. общей и физической химии. - СПб. : Горн. ун-т, 2013. - 57 с. - Библиогр.: с.57 (4 назв.). - Б.ц.

Изложены правила работы в химической лаборатории, краткие указания по технике безопасности, методика проведения опытов и обработка результатов экспериментальных работ.

31. **Левин К.Л.**

Физико-химические методы анализа. Основы химии распознавания : учеб. пособие / К.Л.Левин ; Нац. минер.-сырьевой ун-т "Горный". - СПб. : Горн. ун-т, 2013. - 76 с. - Библиогр.: с. 75 (6 назв.). - Б.ц.

Изложены основы термодинамики поверхности и явлений на поверхности с точки зрения ее анализа и роста на ней нанообъектов. Рассмотрены примеры молекулярного распознавания структур в процессе самоорганизации и самосборки, а также электрохимического метода характеристики поверхностей.

Охрана природы

32. **Экологическая энциклопедия** : В 6 т. Т. 5 : П - С / редкол.: В.И.Данилов-Данильян (гл. ред.) и др. - М. : Энциклопедия , 2011. - 448 с. - ISBN 978-5-94802-046-4 : 550-00.

Энциклопедия представляет широкий спектр терминов и понятий экологической науки и сопредельных с ней отраслей знания, имеющих прямое или косвенное отношение к проблемам охраны окружающей среды и экологической безопасности.

33. **Экологическая энциклопедия** : В 6 т. Т. 6 : С - Я / редкол.: В.И.Данилов-Данильян (гл. ред.) и др. - М. : Энциклопедия , 2013. - 656 с. - ISBN 978-5-94802-052-5 : 600-00.

Энциклопедия представляет широкий спектр терминов и понятий экологической науки и сопредельных с ней отраслей знания, имеющих прямое или косвенное отношение к проблемам охраны окружающей среды и экологической безопасности.

34. **Баркан, Михаил Шмерович.**

Инженерная экология : учеб. пособие к лаб. работам / М.Ш.Баркан, И.Б.Мовчан. - СПб. : Горн. ун-т, 2012. - 64 с. - Библиогр.: с. 61-62 (27 назв.). - ISBN 978-5-94211-571-5 : 36-00.

Посвящено основным проблемам инженерной экологии. Рассмотрены методы и средства аналитического контроля химического загрязнения абиотических и биотических компонентов окружающей среды.

35. Денисов, Валерий Николаевич.

Экологические проблемы автомобильного транспорта : учеб. пособие / В.Н.Денисов, Л.Л.Зотов ; Нац. минер.-сырьевой ун-т "Горный". - СПб. : Горн. ун-т, 2012. - 118 с. - Библиогр.: с. 108 (11 назв.). - ISBN 978-5-94211-591-3 : 43-00. Обобщены результаты отечественных и зарубежных исследований в области проблем экологической безопасности автотранспортного комплекса (АТК). Проанализированы основные направления негативного воздействия на окружающую среду (ОС) и здоровье населения объектов АТК, в том числе автотранспортных средств (АТС) на всех стадиях их жизненного цикла, включая этап утилизации и регенерации автотранспортных отходов.

36. Основы лесного, садово-паркового и приусадебного хозяйства : метод. указания к учебной практике для студентов направления 120700 / сост.: В.Ф.Ковязин, Е.В.Дроздова ; Нац. минер.-сырьевой ун-т "Горный"; Каф. инженерной геодезии. - СПб. : Горн. ун-т, 2012. - 26 с. - Библиогр.: с. 26 (6 назв.). - Б.ц.

Рассмотрены теоретические основы учебной практики, изложены основные цели, задачи и способы ее прохождения. Дан список возможных мест прохождения практики, приведен приблизительный перечень собираемых на практике видов древесных пород.

37. Баркан М.Ш.

Технологии очистки промышленных выбросов от пыли и газообразных примесей методами механического и электрического фильтрования : учеб. пособие / М.Ш.Баркан, М.А.Пашкевич, В.В.Смирнякова ; Нац. минер.-сырьевой ун-т "Горный". - СПб. : [Б. и.], 2013. - 110 с. - Библиогр.: с. 108 (12 назв.). - Б.ц. В учебном пособии изложены материалы по обеспылеванию технологических и вентиляционных газовых потоков методами механического и электрического фильтрования на предприятиях различных отраслей промышленности и выделены современные аппараты, используемые для решения этой задачи, приведены методики расчета фильтровальных аппаратов с примерами для конкретных условий.

38. Мовчан И.Б.

Управление охраной окружающей среды : учеб.-метод. пособие (курс лекций) для магистрантов / И.Б.Мовчан, М.Ш.Баркан, И.А.Голубев ; Нац. минер.-сырьевой ун-т "Горный". - СПб. : [Б. и.], 2013. - 126 с. - Библиогр.: с. 125-126 (21 назв.). - ISBN 5-7418-0170-6 : Б.ц.

Содержит информацию о структуре научного направления, закономерностях взаимодействия жизненных форм и окружающей среды, а также человека и биосферы в целом.

39. Мовчан И.Б.

Методы дистанционного зондирования Земли и их рабочие материалы : учеб.-метод. пособие (курс лекций) для магистрантов / И.Б.Мовчан, М.Ш.Баркан, И.А.Голубев ; Нац. минер.-сырьевой ун-т "Горный". - СПб. : [Б. и.], 2013. - 120 с. - ISBN 5-9532-0359-4 : Б.ц.

Содержит информацию о структуре научного направления, закономерности определения изменения ландшафта, растительного покрова и влиянии наземных объектов на компоненты окружающей среды. Содержит информацию об аппаратурном оформлении комплексов дистанционного мониторинга ОС на основе космоснимков.

40. **Стандартизация изделий и технологических процессов** : учеб.-метод. комплекс для студентов спец. 200501 и 200503 / сост. Г.А.Алексеев ; Нац. минер.-сырьевой ун-т "Горный", Каф. метрологии и управления качеством. - СПб. : Горн. ун-т, 2013. - 135 с. - Библиогр.: с. 20 (6 назв.). - Б.ц.
В число тем, подлежащих изучению, включены: методические и организационные основы стандартизации изделий и технологических процессов, направления развития стандартизации технологического обеспечения создания продукции, основные межотраслевые системы стандартов, регламентирующие этапы жизненного цикла продукции.
41. **Основы геодезии и топографии. Поверки и исследования геодезических приборов** : программа и метод. указания к учеб. практике для студентов геол.-развед. спец. / сост.: Б.Н.Дьяков, В.Ф.Ковязин ; Нац. минер.-сырьевой ун-т "Горный", Каф. инженерной геодезии. - СПб. : СПГГУ, 2010. - 25 с. - Библиогр.: с. 25 (8 назв.). - Б.ц.
Приведена программа учебной практики и организации работы при зимней и летней учебной практике, описаны поверки и исследования геодезических приборов, применяемых на учебной практике.
42. **Основы геодезии и топографии. Полевые измерения и их обработка** : метод. указания к учеб. практике / сост. Б.Н.Дьяков, В.Ф.Ковязин ; Нац. минер.-сырьевой ун-т "Горный". - СПб. : СПГГУ, 2010. - 35 с. - Библиогр.: с. 35 (8 назв.). - Б.ц.
Приведена методика выполнения геодезических измерений углов, расстояний и превышений при создании съемочного обоснования и при тахометрической съемке. Изложен процесс обработки измерений и составления отчетных документов: схем, расчетных ведомостей и топографических планов.
43. **Метрология, стандартизация и технические измерения** : учеб.-метод. комплекс для студентов спец. 210201 / сост. Г.А.Алексеев ; Нац. минер.-сырьевой ун-т "Горный", Каф. метрологии и управления качеством. - СПб. : Горн. ун-т, 2013. - 151 с. - Библиогр.: с. 23 (7 назв.). - Б.ц.
Содержит рабочую программу, опорный конспект, методические указания для выполнения лабораторных работ и практических занятий, задания на контрольную работу и методические указания к их выполнению.

Геология

44. **Дегтярев, Геннадий Матвеевич.**
Масштабная инвариантность процессов самоорганизации и саморегуляции в природе и обществе / Г.М.Дегтярев, В.Н.Носов, П.Д.Шпаков. - СПб. : Астерион, 2012. - 186 с. - Библиогр. в конце статей. - ISBN 978-5-94856-948-2 : 60-00.
В книге обсуждаются различные аспекты закономерности функционирования открытых динамических систем (ОДС) различной природы, как теоретического, так и прикладного характера. Представлены феноменологическая и теоретическая модели функционирования ОДС. На примерах среды обитания на Земле (литосферы, атмосферы, гидросферы, биосферы и социосферы) продемонстрированы возможности диагноза состояния и прогноза будущих событий в ней.

Отраслевая экономика

45. **Зубов, Владимир Павлович.**
Экономика и менеджмент горного производства : учеб. пособие / В.П.Зубов, О.А.Маринина ; Нац. минер.-сырьевой ун-т "Горный". - СПб. : Горн. ун-т, 2012. - 70 с. - Библиогр.: с. 42 (15 назв.). - ISBN 978-5-94211-560-9 : 30-00.

Разработаны рекомендации по экономическому обоснованию организационно-технических решений при проектировании угольных шахт, приведены методики и примеры расчета.

46. **Эконометрика** : метод. указания к выполнению контрол. работы для студентов спец. 080105 / сост. Н.М.Петухова ; Нац. минер.-сырьевой ун-т "Горный", Каф. информатики и компьютерных технологий. - СПб. : Горн. ун-т, 2013. - 24 с. - Библиогр.: с. 24 (4 назв.). - Б.ц.
Даны варианты заданий контрольной работы и подробно разбираются примеры их решения. Кратко излагается теоретический материал, необходимый для выполнения заданий.

Нефтегазовая промышленность

47. Самигуллин Г.Х.

Оценка состояния зданий насосных и компрессорных цехов предприятий транспорта и хранения нефти / Г.Х.Самигуллин. - СПб. : Лема, 2013. - 115 с. - Библиогр.: с. 108-115 (85 назв.). - ISBN 978-5-98709-630-7 : 60-00.

В книге рассмотрены современные методы оценки состояния производственных зданий и сооружений нефтегазовых предприятий, методы контроля и диагностирования, а также методы расчета остаточного ресурса элементов строительных конструкций.

48. Крапивский, Евгений Исаакович.

Диагностика газонефтепроводов и газонефтехранилищ : учеб. пособие / Е.И.Крапивский ; Нац. минер.-сырьевой ун-т "Горный". - СПб. : Свое издательство, 2013. - 149 с. - Библиогр. в конце гл. - ISBN 978-5-4386-0112-8 : 100-00.

Изложена технология контроля технического состояния магистральных трубопроводов (аппаратура, теоретические основы, физические основы, экспериментальные исследования, методика проведения работ на трубопроводах и интерпретации результатов).

49. Крапивский, Евгений Исаакович.

Научно-технический прогресс в морской транспортировке нефти и газа. : учеб. пособие / Е.И.Крапивский ; Нац. минер.-сырьевой ун-т "Горный". - СПб. : Свое издательство, 2013. - 160 с. - Библиогр.: с. 154-159 (71 назв.). - ISBN 978-5-4386-0110-4 : 100-00.

В учебном пособии рассмотрены морские нефтепроводы и газопроводы России и зарубежных стран, технология их строительства, транспортировка сжиженного природного газа.

50. Крапивский, Евгений Исаакович.

Математическое моделирование магнитного поля трубопровода с дефектами в программном комплексе ANSYS/MAGNETOSTATIC : учеб. пособие / Е.И.Крапивский, Р.Ю.Чумарев. - СПб. : Свое издательство, 2013. - 139 с. - Библиогр.: с. 145 (4 назв.). - ISBN 978-5-4386-0111-1 : 100-00.

Приведены основные сведения по магнитному полю Земли и трубопроводу с дефектами с использованием аналитических формул Био-Савара-Лапласа и теоремы о циркуляции. Рассмотрены магнитное поле цилиндра конечной длины и эллипсоида вращения. Приведены сведения о методе конечных объемов, используемого в алгоритмах численного моделирования в программном комплексе ANSYS/MAGNETOSTATIC.

51. Самигуллин Г.Х.

Газовые сети и газохранилища : учеб. пособие / Г.Х.Самигуллин, Е.А.Любин. - СПб. : Лема, 2013. - 223 с. - ISBN 978-5-98709-645-1 : 100-00.

Изложены основные сведения об углеводородных газах и их свойствах, приведены

разновидности оборудования, используемого на газопроводах, методы их расчета, принципы проектирования, строительства и эксплуатации газовых сетей.

Горное дело

52. Гусев, Владимир Николаевич.

Маркшейдерское обеспечение безопасности ведения горных работ вблизи опасных зон : учеб. пособие / В.Н.Гусев, Е.М.Волохов ; Нац. минер.-сырьевой ун-т "Горный". - СПб. : Горн. ун-т, 2013. - 60 с. - Библиогр.: с. 58 (12 назв.). - Допущено УМО. - ISBN 978-5-94211-589-0 : 28-00.

Рассмотрены геомеханические условия формирования трех основных опасных зон, связанных с повышенным горным давлением, проявлениями горных ударов и прорывами воды из затопленных горных выработок.

53. Габов, Виктор Васильевич.

Основы проектирования горных машин и оборудования. Выбор и расчет параметров исполнительных органов очистных комбайнов : учеб. пособие / В.В.Габов, Ю.В.Лыков, А.Я.Бурак ; Нац. минер.-сырьевой ун-т "Горный". - СПб. : Горн. ун-т, 2012. - 47 с. - Библиогр.: с. 33 (7 назв.). - ISBN 978-5-94211-559-3 : 23-00.

Рекомендуется при конструировании шнековых и барабанных (с горизонтальной осью вращения) исполнительных органов очистных комбайнов, работающих на угольных шахтах. Приведена методика расчета рациональной схемы расстановки резцов на исполнительных органах очистного комбайна.

54. Гидравлика и гидропневмопривод : учеб.-метод. комплекс / сост. О.А.Маринова ; Нац. минер.-сырьевой ун-т "Горный", Каф. автоматизации технологических процессов и производств. - СПб. : Горн. ун-т, 2013. - 152 с. - Библиогр.: с. 27-28 (10 назв.). - 30-00.

Предложены темы для изучения дисциплины, варианты контрольных заданий, перечень лабораторных работ.

55. Гайко, Геннадий Иванович.

Утилизация тепловой энергии при подземной термохимической переработке угольных пластов / Г.И.Гайко, В.В.Заев, П.Н.Шульгин. - Алчевск : Изд-во ДонГТУ, 2012. - 141 с. - Библиогр.: с. 132-139 (88 назв.). - ISBN 978-966-310-303-7 : 50-00.

В монографии решение проблемы утилизации тепловой энергии подземного газогенератора рассмотрено с позиций повышения общей эффективности газификации угольных месторождений. Рассмотрен механизм и кинетика термохимических процессов ПГУ. Раскрыты новые способы утилизации тепловой энергии при помощи теплоотводящих скважин и жидкого теплоносителя.

56. История горного дела в России: XVIII - XX вв. Вып. 2 : История горного образования / под общ. ред. В.Г.Афанасьева, В.Н.Шайдурова. - СПб. : Изд-во Невского ин-та языка и литературы, 2012. - 144 с. - Библиогр. в конце статей. - ISBN 978-5-91583-035-8 : 100-00.

Сборник посвящен истории становления и развития горного образования в России в XVIII-XX в. Рассматриваются вопросы, связанные с проблемами становления и развития горного начального и среднеспециального образования в России и Европе.

Строительство

57. Основы градостроительства и планировка населенных мест. Функционально-планировочная организация территории среднего города : метод. указания к практ. занятиям направления подготовки бакалавриата 120700 / сост. М.Е.Скачкова

; Нац. минер.-сырьевой ун-т "Горный", Каф. инженерной геодезии. - СПб. : Горн. ун-т, 2013. - 32 с. - Библиогр.: с. 25 (12 назв.). - Б.ц.

Приведены задания по дисциплине "Основы градостроительства и планировка населенных мест". Подробно изложена последовательность их выполнения.

58. **Основы градостроительства и планировка населенных мест. Системы расселения** : метод. указания для самост. работы студентов направления подготовки бакалавриата 120700 / сост. М.Е.Скачкова ; Нац. минер.-сырьевой ун-т "Горный", Каф. инженерной геодезии. - СПб. : Горн. ун-т, 2013. - 11 с. - Библиогр.: с. 9-10 (12 назв.). - Б.ц.

Приведены задания для самостоятельной работы по дисциплине "Основы градостроительства и планировка населенных мест". Каждому заданию предшествует краткий обзор изучаемой проблемы: система расселения, классификация поселений.

59. **Основы градостроительства и планировка населенных мест. Нормы и правила** : метод. указания для самост. работы студентов направления подготовки бакалавриата 120700 / сост. М.Е.Скачкова ; Нац. минер.-сырьевой ун-т "Горный", Каф. инженерной геодезии. - СПб. : Горн. ун-т, 2013. - 50 с. - Библиогр.: с. 37 (12 назв.). - Б.ц.

Даны основные термины, нормативы и правила в области градостроительства и планировки населенных мест.

Техника и электротехника

60. **Черняков, Анатолий Андреевич** .

История техники : учеб. пособие / А.А.Черняков ; Нац. минер.-сырьевой ун-т "Горный". - СПб. : Горн. ун-т, 2012. - 88 с. - Библиогр.: с. 84 (7 назв.). - ISBN 978-5-94211-590-6 : 35-00.

Содержит необходимый теоретический материал, представляющий отдельные изначальные этапы истории развития техники.

61. **Шпенст, Вадим Анатольевич**.

Оптические устройства в радиотехнике : учеб. пособие / В.А.Шпенст ; Нац. минер.-сырьевой ун-т "Горный". - СПб. : Горн. ун-т, 2012. - 80 с. - Библиогр.: с. 75 (20 назв.). - ISBN 978-5-94211-596-8 : 33-00.

Учебное пособие посвящено вопросам когерентной оптики, оптоэлектроники, оптических и радиооптических устройств и систем. Освещены также вопросы, относящиеся к интегральной оптике и лазерной технике.

62. **Электрические машины** : учебно-метод. комплекс для студентов всех форм обучения направления подготовки бакалавриата 140400 / сост. А.В.Каган ; Нац. минер.-сырьевой ун-т "Горный", Каф. электротехники, электроэнергетики, электромеханики. - СПб. : Горн. ун-т, 2013. - 137 с. - Библиогр.: с. 17-18 (18 назв.). - Б.ц.

Приведены рабочая учебная программа дисциплины, ее тематический план и информационные ресурсы, опорный конспект лекций, методические указания к выполнению лабораторных работ, практических занятий и курсовой работы.

Транспорт

63. **Гидравлические и пневматические системы автомобилей и гаражного**

строительства : учеб.-метод. комплекс для студентов спец. 190601 / сост. О.А.Маринова ; Нац. минер.-сырьевой ун-т "Горный", Каф. автоматизации технологических процессов и производств. - СПб. : Горн. ун-т, 2013. - 128 с. - Библиогр.: с. 23-24 (10 назв.). - Б.ц.

Предложены темы для изучения дисциплины, варианты контрольных заданий, перечень лабораторных работ.

64. **Основы гидравлики и гидропривода** : учеб.-метод. комплекс для студентов спец. 190601 / сост. О.А.Маринова ; Нац. минер.-сырьевой ун-т "Горный". - СПб. : Горн. ун-т, 2013. - 123 с. - Библиогр.: с. 19-20 (10 назв.). - Б.ц.

Изложен порядок и объем курса "Основы гидравлики и гидропривода" для студентов очной, очно-заочной форм обучения специальности 190601 "Автомобили и автомобильное хозяйство".

65. **Введение в направление "Технология транспортных процессов"** : учеб.-метод. комплекс для студентов направления подготовки бакалавриата 190700 / сост.: С.Е.Иванов, О.Д.Зайцева ; Нац. минер.-сырьевой ун-т "Горный", Каф. организации перевозок и безопасности движения. - СПб. : Горн. ун-т, 2013. - 124 с. - Библиогр.: с. 14-15 (21 назв.). - Б.ц.

В учебно-методическом комплексе изложен порядок изучения и объем курса "Введение в направление "Технология транспортных процессов". В опорном конспекте рассматриваются специфические особенности рынка транспортных услуг, перевозочные характеристики автомобилей и условия их эксплуатации, основы организации автомобильных перевозок и показатели, характеризующие производственный процесс, особенности перевозок грузов и пассажиров, нормативно-правовая база организации перевозок и обеспечения их безопасности, профилактические мероприятия по обеспечению безопасности перевозок.

66. **Инновационные системы планирования и управления на транспорте и в машиностроении** : материалы I Регион. межвуз. научно-практ конф., С.-Петербург, 16 апр. 2013 г. / гл. ред. Б.Д.Прудовский. - СПб. : Горн. ун-т, 2013. - 183 с. - Библиогр. в конце статей. - 50-00.

В сборник включены доклады и материалы, представленные на I Региональную межвузовскую научно-практическую конференцию "Инновационные системы планирования и управления на транспорте и в машиностроении". В материалах сборника отражены актуальные задачи системы планирования и управления транспортной отрасли и машиностроения и возможные пути их решения.

Машиностроение

67. **Клевцов, Владилен Андреевич.**

Математическое моделирование в машиностроении : учеб. пособие / В.А.Клевцов, А.Е.Вороненко ; Нац. минер.-сырьевой ун-т "Горный". - СПб. : Горн. ун-т, 2012. - 71 с. - Библиогр.: с. 67 (10 назв.). - ISBN 978-5-94211-614-9 : 37-00.

Рассматриваются задачи и объекты математического моделирования дискретных объектов и процессов, математическая статистика в моделировании процессов функционирования систем.

68. **Гидро- и пневмопривод** : [метод. указания по курс. проектированию] / сост. О.А.Маринова ; Нац. минер.-сырьевой ун-т "Горный", Каф. автоматизации производственных процессов и производств. - СПб. : Горн. ун-т, 2013. - 34 с. - Библиогр.: с. 28 (34 назв.). - Б.ц.

Содержат необходимые теоретические сведения и пример расчета гидропривода поступательного движения с дроссельным регулированием скорости и цикловым управлением.

Материаловедение

69. **Соппротивление материалов** : метод. указания по выполнению контр. работы для студентов очно-заоч. формы обучения спец. 190601.65 "Автомобили и

автомобильное хозяйство". Ч. 1 : / М.И.Вершинин ; Нац. минер.-сырьевой ун-т "Горный", Каф. механики. - СПб. : [Б. и.], 2013. - 50 с. - Библиогр.: с. 50 (6 назв.). - Б.ц.

Изложены основные приемы решения и исследования балок на растяжение-сжатие и кручение, правила построения перерезывающих сил и крутящих моментов, а также требования к выбору сечений балок.

70. **Технология конструкционных материалов** : учеб.-метод. комплекс / сост.: В.Б.Звягин, А.В.Сивенков ; Нац. минер.-сырьевой ун-т "Горный". - СПб. : Горн. ун-т, 2013. - 150 с. - Библиогр.: с. 21-22 (20 назв.). - Б.ц.

Приведены: рабочая программа, тематический план дисциплины, структурно-логическая схема и временной график изучения дисциплины.

71. **Оборудование и автоматизация процессов тепловой обработки материалов и изделий** : учеб.-метод. комплекс для студентов спец. 150501 / сост.: В.Б.Звягин и др. ; Нац. минер.-сырьевой ун-т "Горный", Каф. материаловедения и технологии художественных изделий. - СПб. : Горн. ун-т, 2013. - 149 с. - Библиогр.: с. 20-21 (12 назв.). - Б.ц.

Дисциплина посвящена изучению оборудования и автоматизации процессов тепловой обработки материалов и изделий в машиностроении.

Автоматизация и информатика

72. **Ляшенко, Александр Леонидович.**

Системы с распределенными параметрами : учеб. пособие / А.Л.Ляшенко ; Нац. минер.-сырьевой ун-т "Горный". - СПб. : Горн. ун-т, 2012. - 81 с. - Библиогр.: с. 80 (12 назв.). - ISBN 978-5-94211-613-2 : 33-00.

Учебное пособие содержит теоретический материал по анализу и синтезу систем с распределенными параметрами и методические указания на разработку системы управления технологическим процессом или техническим объектом. Даются рекомендации по составлению математических моделей распределенных объектов управления, разработке алгоритмов и схем функционирования управляющего устройства разрабатываемой системы.

73. **Ляшенко А.Л.**

Расчет системы автоматического управления : метод. указания к выполнению курсового проекта [для студентов спец. 220201 "Управление и информатика в технических системах"] / А.Л.Ляшенко ; Нац. минер.-сырьевой ун-т "Горный". - СПб. : [Б. и.], 2013. - 22 с. - Б.ц.

Даются рекомендации по изучению программных средств, предназначенных для исследования и моделирования систем автоматического управления.

74. **Программа учебной практики** / [сост.] А.Л.Ляшенко ; Нац. минер.-сырьевой ун-т "Горный". - СПб. : [Б. и.], 2012. - 12 с. - Библиогр.: с. 8 (3 назв.). - Б.ц.

Учебная практика имеет целью первоначальное ознакомление с производственным процессом и начальную адаптацию к профессиональной деятельности.

75. **Ляшенко, Александр Леонидович.**

Элементарные динамические звенья и их соединения : метод. указания к лаб. работам по дисциплине "Теория автомат. управления ч. 1" / А.Л.Ляшенко ; Нац. минер.-сырьевой ун-т "Горный". - СПб. : [Б. и.], 2013. - 24 с. - Б.ц.

Методические указания содержат теоретический материал по дисциплине "Теория автоматического управления ч. 1", задания к лабораторным работам и указания к их выполнению. Даются рекомендации по изучению программных средств, предназначенных для исследования и моделирования систем автоматического управления.

76. Ляшенко А.Л.

Синтез систем управления : метод. указания к лаб. работам / А.Л.Ляшенко ; Нац. минер.-сырьевой ун-т "Горный". - СПб. : [Б. и.], 2013. - 24 с. - Б.ц.

Даются рекомендации по изучению программных средств, предназначенных для исследования и моделирования систем автоматического управления.

77. Управление техническими системами : учеб.-метод. комплекс для студентов спец. 190702 / сост. Л.Л.Зотов ; Нац. минер.-сырьевой ун-т "Горный". - СПб. : Горн. ун-т, 2013. - 91 с. - Библиогр.: с. 22-23 (9 назв.). - Б.ц.

Изложен порядок, рабочие учебные материалы, информационные ресурсы и блок контроля освоения дисциплины.

78. Надежность информационных систем : учеб.-метод. комплекс для студентов спец. 230201 и направления подготовки бакалавриата 230201 / сост. В.В.Винников ; Нац. минер.-сырьевой ун-т "Горный". - СПб. : Горн. ун-т, 2013. - 206 с. - Библиогр.: с. 22-23 (17 назв.). - Б.ц.

Содержит информацию о дисциплине, рабочие учебные материалы, опорный конспект лекций, задания на контрольную работу и методические указания к ее выполнению.

79. Информатика. Работа в среде Delphi. Вычислительный процесс "Цикл в цикле". Двумерные массивы : метод. указания к лаб. работам для студентов направления подготовки бакалавриата 131000 / сост. О.Г.Быкова ; Нац. минер.-сырьевой ун-т "Горный". - СПб. : Горн. ун-т, 2013. - 51 с. - Библиогр.: с. 51 (11 назв.). - Б.ц.

Подробно изложены основные приемы работы в среде создания Windows-приложений Delphi, необходимые для выполнения лабораторных работ по теме "Цикл в цикле".

80. Информатика. Табличный процессор Microsoft Excel : метод. указания для самост. работы студентов всех спец. и направлений подготовки бакалавриата / сост. О.Г.Быкова ; Нац. минер.-сырьевой ун-т "Горный"; Каф. информатики и компьютерных технологий. - СПб. : Горн. ун-т, 2013. - 65 с. - Библиогр.: с. 64-65 (5 назв.). - Б.ц.

Подробно изложены приемы работы с табличным процессором. Разработано решение большого количества примеров.

Иностранные языки

81. Сищук, Юлия Мирославовна.

Экономический немецкий: первые шаги в профессии : учеб. пособие / Ю.М.Сищук ; Нац. минер.-сырьевой ун-т "Горный". - СПб. : Горн. ун-т, 2013. - 49 с. - Б.ц.

Включает 13 публицистических тематических текстов. Их тематика, а также система упражнений и тестовых заданий к ним позволяют научить студентов анализировать прочитанное на немецком языке, принимать участие в беседе по темам, связанным с экономическими специальностями.

82. Иванова, Марина Аркадьевна.

Introduction to diesel engines. Введение в дизельные двигатели : учеб. пособие / М.А.Иванова, Е.В.Кузнецова. - СПб. : Изд-во ГУМРФ им. адм. С.О.Макарова, 2013. - 76 с. - (English for Seamen). - Библиогр.: с. 75 (3 назв.). - ISBN 978-5-9509-0087-7 : Б.ц.

Пособие предполагает развитие навыков технического перевода, анализа оригинальной литературы по специальности, накопление и усвоение лексического материала, необходимого как для чтения, так и развития навыков устной речи.

83. Английский язык для студентов строительных специальностей. Подземные здания и сооружения. Уникальные подземные сооружения : учеб. пособие / [А.И.Михеев, А.А.Мясников] ; Нац. минер.-сырьевой ун-т "Горный", Каф. иностранных языков. - СПб. : Лема, 2013. - 71 с. - ISBN 978-5-98709-631-4 : Б.ц.

Цель пособия - формирование и развитие иноязычной коммуникативной компетенции на базе профессионально-ориентированного учебно-речевого материала.