

БЮЛЛЕТЕНЬ НОВЫХ ПОСТУПЛЕНИЙ

**(БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ КНИГ,
ПОСТУПИВШИХ В БИБЛИОТЕКУ**

в июне 2019 года)

Автоматика.....	2
Системы автоматического управления	2
Горное дело	2
Горные машины	2
Искусство.....	3
Киноискусство	3
Математика	3
Высшая математика	3
Дискретная математика	3
Математическое моделирование	3
Медицина.....	4
Гигиена.....	4
Строительство.....	5
Строительная механика	5
Химическая промышленность.....	5
Аппараты химической технологии	5
Химическая технология	5
Черчение.....	6
Инженерная графика.....	6
Машиностроительное черчение	6

Автоматика

Системы автоматического управления

1. **681.51(083)**
Н23

Наладка средств автоматизации и автоматических систем регулирования : справ. пособие / А. С. Ключев [и др.] ; под ред. А. С. Ключева. - 3-е изд., стер. - М. : Альянс, 2019. - 368 с. : ил. ; 24 см
Экземпляры: всего:5 - ч/зо(1), RFID(1), аб(3)
ГРНТИ 50.43.01.33

Аннотация: Изложены основы прикладной теории автоматического управления, инженерные методы наладки систем. Во втором издании книги (первое вышло в 1977 г.) учтены изменения в части терминологии и номенклатуры выпускаемых средств автоматизации и новых методов расчета параметров настройки регуляторов.

Горное дело

Горные машины

2. **622.24:622.323/324(075.8)**
М76

Молчанов А. Г. Машины и оборудование для добычи нефти и газа : учебник для вузов / А. Г. Молчанов. - 2-е изд., испр. и доп., стер. - М. : Альянс, 2019. - 588 с. : ил. ; 22 см
Экземпляры: всего:4 - ч/зо(1), RFID(1), уч аб(2)
ГРНТИ 52.47.01.33

Аннотация: Описаны машины и оборудование, применяемые при фонтанном и механизированном способах эксплуатации нефтяных и газовых скважин, включая оборудование и механизмы для проведения работ по поддержанию пластового давления, термическому воздействию на пласт, закачке в пласт различных химических реагентов и других работ по интенсификации добычи нефти и газа, а также для проведения текущего и капитального ремонта скважин.

Искусство

Киноискусство

3. 778.5(077)

Ш42

Шеленок М. А. Кинодраматургия И. Ильфа и Е. Петрова : особенности поэтики : учебно-метод. пособие / М. А. Шеленок ; Саратовский гос. техн. ун-т им. Гагарина Ю. А. - 2-е изд. - Саратов : Изд-во "Сарат. источник", 2019. - 52 с. ; 21 см
Экземпляры: всего:5 - ч/зо(1), RFID(1), аб(3)
ГРНТИ 18.67.01.33

Аннотация: В учебно-методическом пособии, посвященном разноаспектному изучению кинодраматургии И. Ильфа и Е. Петрова, содержатся аналитические и справочно-библиографические материалы, даются план курсового коллоквиума, вопросы и темы для самостоятельной работы.

Математика

Высшая математика

4. 51(076)

С23

Сборник индивидуальных заданий по высшей математике : в 3 ч. : учеб. пособие / А. П. Рябушко [и др.] ; под общ. ред. А. П. Рябушко. - М. : Альянс. - 2019
Ч. 1. - Стер. изд. - 2019. - 270 с. : ил. ; 21 см
Экземпляры: всего:20 - ч/зо(1), RFID(2), уч аб(17)
ГРНТИ 27.01.33

Аннотация: Книга является составной частью комплекса учебных пособий по курсу высшей математики, направленных на развитие и активизацию самостоятельной работы студентов вузов. Содержатся теоретические сведения и наборы задач для аудиторных и индивидуальных заданий по линейной и векторной алгебре, аналитической геометрии и дифференциальному исчислению функций одной переменной.

Дискретная математика

5. 519.1(07)

П17

Папшев С. В. Дискретная математика : курс лекций для студ. естественнонауч. направлений подготовки : учеб. пособие / С. В. Папшев. - СПб. ; М. ; Краснодар : Лань, 2019. - 192 с. : ил. ; 21 см. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - (Бакалавриат и специалитет)
Экземпляры: всего:10 - ч/зо(1), RFID(1), уч аб(8)
ГРНТИ 27.41.41.01.33

Математическое моделирование

6. 519.86(075.8)

В26

Вейвлет-анализ в математическом моделировании распределенных механических структур : учеб. пособие для студ. и магистрантов направления "Прикладная математика и информатика" и всех инж. направлений / О. А. Афонин [и др.] ; Саратовский гос. техн. ун-т им. Гагарина Ю. А. - Саратов : Изд-во "Кубик", 2018. - 144 с. : цв. ил. ; 22 см
Экземпляры: всего:5 - ч/зо(1), RFID(1), уч аб(3)
ГРНТИ 28.17.19.01.33

Аннотация: Это одна из первых работ, посвященных общей теории вейвлет-анализа и его использования в нелинейных динамических структурах. Излагается общая теория, ее связь с преобразованием Фурье. Приводятся некоторые вейвлеты. Большое внимание уделено применению вейвлет-анализа для анализа нелинейных динамических структур. Рассматриваются математические модели первого (Эйлера-Бернулли-Кирхгофа), второго (Тимошенко С.П.) и третьего (Пелеха-Шереметьева) приближения. Все задачи решаются численно.

Авторы стремились рассматривать механические структуры, как возможно с большим числом степеней свободы, по сравнению с решениями, полученными для систем с одной степенью свободы. Анализируются различные вейвлеты применительно к динамическим задачам механических структур.

7. **519.86:620.3(075.8)**

М34

Математические модели распределенных механических наноструктур : учеб. пособие для студ. и магистров направления "Прикладная математика и информатика" и инж. направлений СГТУ им. Гагарина Ю. А. / О. А. Афонин [и др.] ; Саратовский гос. техн. ун-т им. Гагарина Ю. А. - Саратов : Изд-во "Кубик", 2018. - 104 с. : цв. ил. ; 21 см
Экземпляры: всего:5 - ч/зо(1), RFID(1), уч аб(3)
ГРНТИ 28.17.19.01.33 + 81.09.30.10.33

Аннотация: Пособие - одно из трех пособий, выпущенных научным коллективом кафедры "Математика и моделирование" для бакалавров и магистров СГТУ имени Гагарина Ю. А. Это пособие вместе с другими "Показатели Ляпунова в нелинейной динамике распределенных механических структур" и "Вейвлет-анализ в нелинейной динамике распределенных механических структур" составляет основу курса по нелинейной динамике механических структур. Целью настоящего пособия является дать основы построения математических и компьютерных моделей наномеханики. Кроме этого, одной из целей является ознакомление с основными гипотезами и теориями наномеханики, численными методами решения сложных нелинейных дифференциальных уравнений в частных производных.

8. **519.86:620.3(075.8)**

П48

Показатели Ляпунова в нелинейной динамике распределенных механических структур : учеб. пособие для студ. и магистров направления "Прикладная математика и информатика" инж. направлений СГТУ им. Гагарина Ю. А. / О. А. Афонин [и др.] ; Саратовский гос. техн. ун-т им. Гагарина Ю. А. - Саратов : Изд-во "Кубик", 2018. - 104 с. : цв. ил. ; 22 см
Экземпляры: всего:5 - ч/зо(1), RFID(1), уч аб(3)
ГРНТИ 28.17.19.01.33 + 81.09.30.10.33

Аннотация: Пособие - одно из трех пособий, выпущенных научным коллективом кафедры "Математика и моделирование" для бакалавров и магистров СГТУ имени Гагарина Ю. А. Это пособие вместе с другими "Математические модели распределенных механических наноструктур" и "Вейвлет-анализ в нелинейной динамике распределенных механических структур" составляет основу курса по нелинейной динамике механических структур. Целью настоящего пособия является дать основы теории показателей Ляпунова и методов их определения. Кроме этого, одной из целей является ознакомление с основными гипотезами и теориями теории устойчивости. Рассмотрены примеры использования методов определения показателей Ляпунова на различных моделях? от классических - система Лоренца до современных моделей наномеханических структур.

Медицина

Гигиена

9. **613(075.8)**

П64

Потапова О. Н. Основы здорового образа жизни студента : учеб. пособие для студ. вузов / О. Н. Потапова, В. К. Петряков, Л. Б. Казинская. - Саратов : ИЦ "Наука", 2018. - 230 с. : ил. ; 20 см
Экземпляры: всего:5 - ч/зо(1), RFID(1), уч аб(3)
ГРНТИ 76.29.01.33

Аннотация: Раскрываются основы здорового образа жизни студента, направленные на формирование культуры здоровья и воспитание гармонично развитой, социально адаптированной личности.

Строительство

Строительная механика

10. **624.04(075.8)**

П30

Петров В. В. Нелинейная строительная механика : учебник / В. В. Петров. - М. : Изд-во АСВ, 2019. - 432 с. : ил. ; 22 см
Экземпляры: всего:40 - ч/зо(1), RFID(4), уч аб(35)
ГРНТИ 67.03.01.33

Аннотация: Изложены основы теории расчета балок, пластинок и оболочек, выполненных из нелинейно-упругого материала, не следующего линейному закону Гука. На основе уравнений теории пластичности получены основные уравнения физически нелинейной теории изгиба балок, пластинок и оболочек в полных функциях и в их превращениях (инкрементах). Показаны возможности применения различных методов расчета. Изложена теория расчета упругих пластинок и оболочек при больших прогибах. На основе нелинейных соотношений Т. Кармана и В. З. Власова получены основные уравнения геометрически нелинейной теории изгиба пластинок и оболочек в полных функциях и в их приращениях (инкрементах). Показаны возможности применения различных методов расчета для исследования прочности и устойчивости пластинок и пологих оболочек.

Химическая промышленность

Аппараты химической технологии

11. **66.02(075.8)**

К28

Касаткин А. Г. Основные процессы и аппараты химической технологии : учебник для вузов / А. Г. Касаткин. - 9-е изд., стер. - М. : Альянс, 2019. - 752 с. : ил. ; 24 см
Экземпляры: всего:15 - ч/зо(1), RFID(1), уч аб(13)
ГРНТИ 61.13.01.33

Аннотация: В книге рассмотрены теоретические основы процессов химической технологии, методы их расчета и описаны конструкции типовых аппаратов.

12. **66.02:378.146(075.8)**

О-75

Основные процессы и аппараты химической технологии : пособие по проектированию / Г. С. Борисов [и др.] ; под ред. Ю. И. Дытнерского. - 2-е изд., перераб. и доп., стер. - М. : Альянс, 2019. - 496 с. : ил. ; 24 см
Экземпляры: всего:15 - ч/зо(1), RFID(1), уч аб(13)
ГРНТИ 61.13.01.33

Аннотация: Изложены основы проектирования установок для проведения типовых процессов химической технологии. Рассмотрены цели и задачи курсового проекта, содержание объема, порядок оформления пояснительной записки и графической части проекта. Даны принципы выбора и расчета аппаратов, вспомогательного оборудования трубопроводов и арматуры. Приведены примеры расчета аппаратов и установок. В приложениях даны необходимые сведения, общие виды и узлы типовой аппаратуры.

Химическая технология

13. **66(075.8)**

О-28

Общая химическая технология : в 2 ч. : учебник для студ. химико-мех. спец. вузов / И. П. Мухленов [и др.] ; под ред. И. П. Мухленова. - 4-е изд., перераб. и доп., стер. - М. : Альянс. - 2019

Ч. 1 : Теоретические основы химической технологии. - 2019. - 256 с. : ил. ; 21 см
Экземпляры: всего:15 - ч/зо(1), RFID(1), уч аб(13)
ГРНТИ 61.13.01.33

Аннотация: В первой части учебника изложены теоретические основы химической технологии, включающие: общие понятия, закономерности химико-технологических процессов применительно к основным типам реакторов и химико-технологических систем, закономерности гомогенных и гетерогенных, каталитических и некаталитических процессов.

14. **66(075.8)**

О-28

Общая химическая технология : в 2 ч. : учебник для студ. химико-мех. спец. вузов / И. П. Мухленов [и др.] ; под ред. И. П. Мухленова. - 4-е изд., перераб. и доп., стер. - М. : Альянс. - 2019

Ч. 2 : Важнейшие химические производства. - 2019. - 263 с. : ил. ; 21 см

Экземпляры: всего:15 - ч/зо(1), RFID(1), уч аб(13)

ГРНТИ 61.13.01.33

Аннотация: Вторая часть учебника "Общая химическая технология" является логическим продолжением первой. В ней рассмотрены типовые и наиболее важные в народно-хозяйственном отношении производства, при описании которых используются основные закономерности химической технологии, изложенные в первой части. В четвертом издании соответственно развитию технического прогресса освещены энергетические и экологические проблемы химической технологии. Изложены методы расчета реакторов на отдельных примерах.

Черчение

Инженерная графика

15. **744(075.3)**

Б74

Боголюбов С. К. Инженерная графика : учебник для сред. спец. учеб. заведений / С. К. Боголюбов. - 3-е изд., испр. и доп., стер. - М. : Альянс, 2019. - 392 с. : ил. ; 26 см

Экземпляры: всего:20 - ч/зо(1), уч аб(19)

ГРНТИ 81.14.01.33

Аннотация: В учебнике наряду с основными понятиями о технике черчения и геометрическом черчении, изложены основы начертательной геометрии, проекционного и машиностроительного черчения. Учебник выполнен на современном техническом уровне с использованием автоматизированных систем подготовки графических и текстовых документов. В учебнике даны особенности подготовки чертежей для основных типов характерных деталей машиностроительных изделий, что способствует ускорению выполнения проектов по спецкурсам. В третьем издании внесены поправки в соответствии с изменениями в ЕСКД и других ГОСТах, расширен раздел "Компьютерная графика".

Машиностроительное черчение

16. **744(075.3)**

Б74

Боголюбов С. К. Черчение : учебник для сред. спец. учеб. заведений / С. К. Боголюбов. - 2-е изд., испр., стер. - М. : Альянс, 2019. - 336 с. : ил. ; 26 см

Экземпляры: всего:10 - ч/зо(1), уч аб(9)

ГРНТИ 81.14.11.01.33

Аннотация: В учебнике наряду с основными понятиями о технике черчения и геометрическом черчении изложены основы начертательной геометрии, проекционного и машиностроительного черчения. Во второе издание внесены поправки в соответствии с изменениями в стандартах ЕСКД. Учебник иллюстрирован цветными рисунками.