**Численные методы и математическое моделирование**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | 22.19, С 17 | **Самарский, А.**    Математическое моделирование : идеи, методы, примеры. - изд. 2-е ; испр. - М. : Физматлит, 2002. - 320 с. - ISBN 5-9221-0120-Х: АБ-3; |
| 2 | 22.186, К 202 | **Капица, С.**    Синергетика и прогнозы будущего. - 3-е изд. - М. : УРСС, 2003. - 288 с. - (Синергетика: от прошлого к будущему). - ISBN 5-354-00296-6: АБ-3; |
| 3 | 22.311, П 755 | **Пригожин, И.**    От существующего к возникающему: время и сложность в физических науках / Пер. с англ. Ю.А. Данилова; Под ред., с предисл. и послесл. Ю.Л. Климонтовича . - 2-е изд. ; доп. - М. : Едиториал УРСС, 2002. - 288 с. –  ISBN 5-354-00071-8: АБ-3; |
| 4 | 22.317, Г 537 | **Гленсдорф, П.**    Термодинамическая теория структуры, устойчивости и флуктуаций : Пер. с англ. / Предисл. Г.Г. Малинецкого. Под ред. Ю.А. Чизмаджаева . - 2-е изд. - М. : УРСС, 2003. - 280 с. - (Синергетика: от прошлого к будущему). –  ISBN 5-354-00293-1: АБ-3; |
| 5 | 22.317, П 755 | **Пригожин, И.**    Порядок из хаоса : Новый диалог человека с природой / Пер. с англ. - 4-е изд. ; стереотип. - М. : УРСС, 2003. - 312 с. - (Синергетика: от прошлого к будущему). - ISBN 5-354-00267-2: АБ-3; |
| 6 | 22.3, Н 637 | **Николис, Грегуар.**    Познание сложного : введение / пер. с англ. В.Ф. Пастушенко . - 2-е изд. ; стереотип. - М. : Едиториал УРСС, 2003. - 344 с. - (Синергетика: от прошлого к будущему). - ISBN 5-354-00273-7: АБ-3; |
| 7 | 22.186, Б 89 | **Брумштейн, Юрий Моисеевич.**    Математические модели и численные методы в анализе геофильтрационных процессов и принятии проектных решений для вакуумирукмых дренажных систем : автореф. дис. ... канд. техн. наук: 05.13.18. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ. - Астрахань, 2004. - 23 с. - (ОАО "Астрахангипроводхоз"). |
| 8 | 22.311, Б 82 | **Бордовский, Г.А. .**    Физические основы математического моделирования : доп. УМО по направлениям педагогического образования М-ва образования РФ в качестве учеб. пособ. для вузов. - М. : Академия, 2005. - 320 с. - (Высшее профессиональное образование). - ISBN 5-7695-1838-3 : ТК-1; УЧ-9; |
| 9 | 22.193, З-133 | **Заварыкин, В.М.**    Численные методы : учеб. пособ. для студ. физ-мат. спец. пед. ин-тов. - М. : Просвещение, 1991. - 176 с. : ил. - ЕИ-16; ЗН-4; УЧ-36; |
| 10 | 22.18, В 29 | **Вентцель, Е.С.**    Исследование операций: задачи, принципы, методология : рек. УМО по классическому университетскому образованию в качестве учеб. пособ. для вузов. - 3-е изд. ; стереотип. - М. : Дрофа, 2004. - 208 с. - (Высшее образование). - ISBN 5-7107-7770-6: ЗН-2; УЧ-10; |
| 11 | 22.193, Б 30 | **Бахвалов, Н.С. .**    Численные методы : Рек. М-вом образования РФ в качестве учеб. пособ. для ... физико - мат. специальностей вузов. - 4-е изд. - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2006. - 636 с. - (МГУ им. М.В. Ломоносова. Классический университетский учебник). - ISBN 5-94774-396-5:  ЕИ-5; ЗН-5; УЧ-20; |
| 12 | 22.183.4, К 37 | **Кетков, Ю.Л. .**    MATLAB 7: программирование, численные методы. - СПб. : БХВ-Петербург, 2005. - 752 с. - ISBN 5-94157-347-2: АБ-10; |
| 13 | 22.186, П 563 | **Пономарева, И.С.**    Разработка виртуальной лаборатории математического моделирования для решения естественнонаучных задач : автореф. дис. ... канд. технических наук:05.13.18 - Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ   . - Астрахань, 2006. - 21 с. - (АГУ). - б.ц. |
| 14 | 22.19, В 318 | **Вержбицкий, В.М.**    Основы численных методов : доп. М-вом образования РФ в качестве учеб. для вузов, обучающихся по направлению подготовки дипломированных специалистов "Прикладная математика". - 2-е изд. ; перераб. - М. : Высш. шк., 2005. - 840 с. - ISBN 5-06-005493-4: ЗН-10; |
| 15 | 30в6, З-356 | **Зарубин, В.С.**    Математическое моделирование в технике : рек. М-вом образования РФ в качестве учебника для технических вузов / под ред. В.С. Зарубина, А.П. Крищенко . - изд. 2-е ; стер. - М. : МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2003. - 496 с. - (Математика в техническом университете. Вып. XXI, заключительный). - ISBN 5-7038-1435-9: УЧ-4; |
| 17 | 74.262, Л 247 | **Лапчик, М.П.**    Элементы численных методов и программирования в средней школе : учеб. пособ. к спецкурсу. - Омск, 1983. - 93 с. - (Омский пед. ин-т им. А.М. Горького). - АБ-5 |
| 18 | 22.19, Р 288 | **Ращиков, В.И.**    Численные методы решения физических задач : учеб. пособ. - СПб. : Лань, 2005. - 208 с. - (Учебник для вузов. Специальная литература ). –  ISBN 5-8114-0590-1: УЧ-9; |
| 19 | 22.19, С 17 | **Самарский, А.А.**    Введение в численные методы : Учеб. пособ. для вузов. - 3-е изд. - СПб. : Лань, 2005. - 288 с. - (МГУ им. М.В. Ломоносова). - ISBN 5-8114-0602-9:  УЧ-10; |
| 20 | 22.183, Г 554 | **Глухов, В.В. .**    Математические методы и модели для менеджмента : Доп. УМО по образованию в обл. производственного менеджмента в качестве учеб. пособ. для студ., ... по спец. 060800- Экономика и управление на предприятии. - 3 изд. ; стереотип. - СПб. : Лань, 2007. - 528 с. : рис., табл. - (Учеб. для вузов. Спец. лит.). - ISBN 978-5-8114-0278-6: УЧ-4; |
| 21 | 65.9(2)26, Б 124 | **Бабешко, Л.О.**    Математическое моделирование финансовой деятельности : рек. УМО по образованию в области финансов, учета и мировой экономики в качестве учеб. пособия для студентов, обуч. по спец. "Мировая экономика". - М. : КНОРУС, 2009. - 224 с. - (Финансовая академия при Правительстве РФ). - ISBN 978-5-390-00243-8: ЗН-4; УЧ-10; |
| 22 | 22.186, А 553 | **Алыков, Н.М.**    Математическое моделирование аэродинамических систем при создании средств очистки атмосферного воздуха : моногр. / под ред. Н.М. Алыкова. - Астрахань : Астраханский ун-т, 2009. - 95 с. - (Федеральное агентство по образованию. АГУ). - ISBN 978-5-9926-0308-8: АБ-2; ЕИ-2; РФ-1; |
| 23 | 31.2, К 659 | **Копылов, И.П.**    Математическое моделирование электрических машин : доп. М-вом образования РФ в качестве учебника для студ. электротехнических и энергетических специальностей вузов. - изд. 3-е ; перераб. и доп. - М. : Высш. шк., 2001. - 327 с. : ил. - ISBN 5-06-003861-0: УЧ-3; |
| 24 | 73, С 30 | **Семакин, И.Г.**    Информационные системы и модели : учеб. пособие. - 2-е изд. - М. : БИНОМ. Лаб. знаний, 2007. - 303 с. : ил. - (Элективный курс. Информатика). - ISBN 978-5-94774-720-1: УЧ-5; |
| 25 | 30в6, З-356 | **Зарубин, В.С.**    Математическое моделирование в технике : рек. М-вом образования РФ в качестве учебника для студентов высш. техн. учеб. заведений. - 3-е изд. - М. : Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2010. - 496 с. - (Математика в техническом университете. Вып. XXI, заключительный/ под ред. В.С. Зарубина, А.П. Крищенко ). - ISBN 978-5-7038-3194-6: УЧ-15; |
| 26 | 74.584(2): 34, П 441 | **Подготовка магистерской диссертации** : доп. УМО вузов по образованию в области автоматизированного машиностроения (УМО АМ) в качестве учеб. пособия для студентов вузов, обучающихся по направлению "Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств" / Т.А. Аскалонова и [и др.]; Под ред. Е.Ю. Татаркина. - Старый Оскол : ТНТ, 2013. - 248 с. - ISBN 978-5-94178-301-4: УЧ-5; |
| 27 | 65.053, М 545 | **Методы оптимальных решений в экономике и финансах** : рек. ФГБОУ ВПО "Гос. ун-т управления" в качестве учебника для студентов вузов, ... по направлениям подгот. 080100 "Экономика" и 010400 "Прикл. математика и информатика" (квалификация (степень) "бакалавр") / под ред. В.М. Гончаренко и В.Ю. Попова. - 2-е изд. ; стер. - М. : Кнорус, 2014. - 400 с. - (Бакалавриат). - ISBN 978-5-406-03622-8: УЧ-9; ЧЗ-1; |
| 28 | 65в6, О-664 | **Орлова, И.В.**    Экономико-математическое моделирование: Практическое пособие по решению задач : [учеб. пособие... для студентов и аспирантов всех экон. спец.]. - 2-е изд. ; испр. и доп. - М. : Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2014. - 140 с. - ISBN 978-5-9558-0107-0; 978-5-16-005547-3: УЧ-10; ЧЗ-1; |
| 29 | 22.1, А 623 | **Амосов, А.А.**    Вычислительные методы : учеб. пособие . - 4-е изд. ; стер. - СПб. : Лань, 2014. - 672 с. - (Учебники для вузов. Спец. лит.). - ISBN 978-5-8114-1623-3:  ЗН-5; |

Орешкова М.Н., Численные методы [Электронный ресурс] / Орешкова М.Н. - Архангельск : ИД САФУ, 2015. - 120 с. - ISBN 978-5-261-01040-1 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785261010401.html>

Москалев П.В., Математическое моделирование пористых структур [Электронный ресурс] / Москалев П. В., Шитов В. В. - М. : ФИЗМАТЛИТ, 2007. - 120 с. - ISBN 978-5-9221-0818-8 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785922108188.html>

Каширина Н.И., Математическое моделирование автолокализованных состояний в конденсированных средах [Электронный ресурс] / Каширина Н.И., Лахно В.Д. - М. : ФИЗМАТЛИТ, 2013. - ISBN 978-5-9221-1530-8 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785922115308.html>

Котельников В.А., Математическое моделирование обтекания тел потоками столкновительной и бесстолкновительной плазмы. [Электронный ресурс] / Котельников В. А., Котельников М. В., Гидаспов В. Ю. - М. : ФИЗМАТЛИТ, 2010. - 272 с. - ISBN 978-5-9221-1253-6 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785922112536.html>

Лыкосов В.Н., Суперкомпьютерное моделирование в физике климатической системы [Электронный ресурс]: Учеб. пособие / Лыкосов В.Н. - М. : Издательство Московского государственного университета, 2012. - 408 с. (Серия "Суперкомпьютерное образование") - ISBN 978-5-211-06341-9 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785211063419.html>

Огнева И.В., Математическое моделирование в клеточной биофизике [Электронный ресурс]: Учебное пособие. / Огнева И.В. - М. : Издательство Московского государственного университета, 2014. - 46 с. - ISBN 978-5-19-010931-3 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785190109313.html>

Гаврилова Л.В., Математическое моделирование водных экосистем [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Гаврилова Л. В. - Красноярск : СФУ, 2016. - 202 с. - ISBN 978-5-7638-3524-3 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785763835243.html>

Жуков В.В., Математическое моделирование процесса тиосульфатного выщелачивания золота в каскаде реакторов идеального перемешивания [Электронный ресурс] / Жуков В.В., Шариков Ю.В., Турунен И. - М. : Горная книга, 2013. - 12 с. - ISBN 0236-1493-2013-31 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/GK-0236-1493-2013-31.html>

Москалев П.В., Математическое моделирование пористых структур [Электронный ресурс] / Москалев П. В., Шитов В. В. - М. : ФИЗМАТЛИТ, 2007. - 120 с. - ISBN 978-5-9221-0818-8 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785922108188.html>

Садовская О.В., Математическое моделирование в задачах механики сыпучих сред [Электронный ресурс] / Садовская О.В., Садовский В.М. - М. : ФИЗМАТЛИТ, 2008. - 368 с. - ISBN 978-5-9221-0906-2 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785922109062.html>

Лыкин А.В., Математическое моделирование электрических систем и их элементов [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Лыкин А.В. - Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2013. - 227 с. - ISBN 978-5-7782-2262-5 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785778222625.html>

Белоконь А.В., Математическое моделирование необратимых процессов поляризации. [Электронный ресурс] / Белоконь А. В., Скалиух А. С. - М. : ФИЗМАТЛИТ, 2010. - 328 с. - ISBN 978-5-9221-1275-8 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785922112758.html>

Адрианов А.Л., Математическое моделирование ударных течений идеального и вязкого теплопроводного газа на основе дискретно-аналитического подхода [Электронный ресурс] / Адрианов А. Л. - Красноярск : СФУ, 2016. - 216 с. - ISBN 978-5-7638-3365-2 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785763833652.html>