**Моделирование технологических процессов**

Выставка в читальном зале научной технической литературы ЗНБ УрФУ (март, 2019 г.)

1. Биленко Г. А. Компьютерное моделирование при разработке технологии сварки тонкостенных деталей из высокопрочной стали / Г. А. Биленко // Металлург. – 2017. –
№ 4. – С. 25–29.
2. Веб-технологии построения автоматизированных информационно-моделирующих систем технологических процессов в металлургии / И. А. Гурин [и др.] // Изв. вузов. Черная металлургия. – 2017. – № 7. – С. 573–579.
3. Гартман Т. Н. Основы компьютерного моделирования химико-технологических процессов : учеб. пособие / Т. Н. Гартман, Д. В. Клушин. – Москва : Академкнига, 2006. – 416 с.
4. Горский В. В. Математическое моделирование процессов тепло- и массообмена при аэротермохимическом разрушении композиционных теплозащитных материалов на кремнеземной основе / В. В. Горский, П. Я. Носатенко. – Москва : Науч. мир, 2008. – 256 с.
5. Залазинский А. Г. Математическое моделирование процессов обработки давлением структурно-неоднородных материалов / А. Г. Залазинский ; Акад. наук СССР, Урал. отд-ние. – Свердловск : УрО АН СССР, 1990. – 89 с.
6. Зобнин Б. Б. Моделирование систем : конспект лекций / Б. Б. Зобнин. – Екатеринбург : УГГА, 2001. – 128 с.
7. Иванов В. Применение геоинформационных систем и средств трехмерного моделирования для создания 3D-моделей района развертывания элементов системы связи в ходе боевых действий / В. Иванов, Р. Башлаев // САПР и графика. – 2017. – № 1. – С. 64–68.
8. Калимулина А. Практика применения технологии информационного моделирования Autodesk в проектировании промышленных объектов / А. Калимулина // САПР и графика. – 2015. – № 6. – С. 24–28.
9. [Картунов А. Д.](http://93.88.177.22/cgi/zgate.exe?ACTION=follow&SESSION_ID=4684&TERM=%D0%9A%D0%B0%D1%80%D1%82%D1%83%D0%BD%D0%BE%D0%B2,%20%D0%90.%20%D0%94.%5B1,1004,3,101%5D&LANG=rus) Разработка технологии и моделирование процесса холодной объемной штамповки винтов с цилиндрической головкой и шестигранным углублением под ключ / А. Д. Картунов, О. А. Белан, А. К. Белан // Кузнечно-штамповочное производство. Обработка материалов давлением. – 2017. – № 3. – С. 17–19.
10. Кобелев Н. Б. Имитационное моделирование : учеб. пособие / Н. Б. Кобелев,
В. А. Половников, В. В. Девятков. – Москва : Курс : Инфра-М, 2013. – 361 с.
11. Компьютерное моделирование технологических процессов обработки давлением конструкционных сверхпластичных материалов / В. Р. Ганиева [и др.] // Вестн. машиностроения. – 2017. – № 2. – С. 63–69.
12. Компьютерное моделирование химико-технологического процесса сушки движущейся плотной многослойной массы фосфоритовых окатышей / В. П. Мешалкин [и др.] // Докл. Акад. наук. – 2017. – Т. 475, № 4. – С. 410–414.
13. Кудрявцев Е. М. GPSS World. Основы имитационного моделирования различных систем / Е. М. Кудрявцев. – Москва : ДМК Пресс, 2004. – 320 с.
14. Кузьмин В. В. Математическое моделирование технологических процессов сборки и механической обработки изделий машиностроения / В. В. Кузьмин, А. Г. Схиртладзе. – Москва : Высш. шк., 2008. – 279 с.
15. Кулик В. С. Оптимизация режимов транспортировки природного газа по системам магистральных газопроводов в условиях неопределенности исходных данных : автореф. дис. … канд. техн. наук / Кулик В. С. ; Рос. гос. ун-т нефти и газа (НИУ) им. И. М. Губкина. – Москва, 2016. – 26 с.
16. Люминарская Е. С. Математические модели сбоев контактных систем : автореф. дис. … кан. техн. наук / Люминарская Е. С. ; Науч.-исслед. и эксперим. ин-т автомобил. электроники и электрооборудования. – Москва, 2015. – 23 с.
17. Майтакова Л. А. Моделирование и оценка интерференции радиосигналов с использованием технологий геоинформационных систем / Л. А. Майтакова, А. Н. Толмачев, А. М. Дубовик // Радиотехника. – 2015. – № 3. – С. 31–32.
18. Макаров Л. Н. Разработка и моделирование линейного электродвигателя для вибрационных технологических машин / Л. Н. Макаров, В. Н. Денисов, С. П. Курилин // Электротехника. – 2017. – № 3. – С. 74–77.
19. Масалимов, К. А. Нейросетевое моделирование для решения задач диагностики состояния технологического процесса электрохимической размерной обработки /
К. А. Масалимов, Р. А. Мунасыпов // СТИН. – 2017. – № 4. – С. 16–20.
20. Медунецкий В. М. Компьютерное моделирование и визуализация технологии изготовления нестандартных зубчатых колес из полимерных композиционных материалов / В. М. Медунецкий, Н. А. Романов // Изв. вузов. Приборостроение. – 2015. – Т. 58, № 5. – С. 397–400.
21. Милевская Т. В. Роль компьютерного моделирования при разработке технологического процесса тиксоштамповки / Т. В. Милевская, Е. А. Ткаченко, А. А. Селиванов // Кузнечно-штамповочное производство. Обработка материалов давлением. – 2015. – № 8. – С. 45–48.
22. Моделирование проточности Волго-Ахтубинской поймы в условиях изменения антропогенного воздействия / М. В. Болгов [и др.] // Гидротехническое строительство. – 2017. – № 6. – С. 55–60.
23. Моделирование систем с использованием информационных технологий : учеб. пособие / В. Г. Лисиенко [и др.] ; науч. ред. В. А. Морозова. – Екатеринбург : УГТУ-УПИ, 2009. – 439 с.
24. Моделирование технологических режимов модификации природного диатомита для увеличения содержания аморфного диоксида кремния / В. П. Селяев [и др.] // Изв. вузов. Строительство. – 2015. – № 3. – С. 5–13.
25. Моделирование, программное обеспечение и наукоемкие технологии в металлургии : тр. Всерос. науч.-практ. конф., посвящ. 20-летию каф. «Информационные технологии
в металлургии», 2–6 апр. 2001 г. / Сиб. гос. индустр. ун-т [и др.] ; редкол.: В. П. Цымбал
[и др.] ; под общ. ред. С. П. Мочалова. – Новокузнецк : СибГИУ, 2001. – 497 с.
26. Морозов В. К. Моделирование процессов и систем : учеб. пособие / В. К. Морозов,
Г. Н. Рогачев. – 2-е изд., перераб. – Москва : Академия, 2015. – 272 с.
27. Опыт использования технологии BIM для проектирования дорог // САПР и графика. – 2015. – № 3. – С. 40–43.
28. Организационно-технологическое моделирование химико-технологических систем /
Б. Б. Богомолов [и др.] // Теорет. основы хим. технологии. – 2017. – Т. 51, № 2. – С. 221–229.
29. Плавильные комплексы на основе индукционных тигельных печей и их математическое моделирование : учеб. пособие / В. И. Лузгин [и др.] ; под общей ред. Ф. Н. Сарапулова. – Екатеринбург : УГТУ-УПИ, 2005. – 464 с.
30. Применение компьютерных технологий для моделирования процессов формирования пористой структуры пеностекла / Е. А. Яценко [и др.] // Стекло и керамика. – 2017. –
№ 8. – С. 9–11.
31. Разработка ресурсосберегающих технологий прямого легирования стали на основе методов термодинамического моделирования процессов восстановления металлов
в элементарных системах / И. А. Рыбенко [и др.] // Изв. вузов. Черная металлургия. – 2017. – № 2. – С. 91–98.
32. Симонова Л. А. Имитационное моделирование формообразования специального дискового инструмента на этапе технологической подготовки производства на примере сферической фрезы / Л. А. Симонова, Р. М. Хисамутдинов, И. З. Сунгатов // Кузнечно-штамповочное производство. Обработка материалов давлением. – 2015. – № 3. – С. 30–
33. Соколов Д. Н. Изучение термодинамических и структурных характеристик наночастиц металлов в процессах плавления и кристаллизации: теория и компьютерное моделирование : автореф. дис. … канд. физико-мат. наук / Д. Н. Соколов ; Твер. гос. ун-т. – Тверь, 2016. – 23 с.
34. Солодянников В. В. Расчет и математическое моделирование процессов водоподготовки / В. В. Солодянников. – Москва : Энергоатомиздат, 2003. – 384 с.
35. Термодинамическое моделирование равновесного состава продуктов реакции при обезвоживании технологического канала уран-графитового реактора / А. О. Павлюк
[и др.] // Альтернативная энергетика и экология. – 2017. – № 16/18. – С. 77–88.
36. Турлапов Р. Н. Модели и алгоритмы управления движением экзоскелета
для вертикализации и расширения функциональных возможностей человека : автореф. дис. … канд. техн. наук / Турлапов Р. Н. ; Юго-Зап. гос. ун-т. – Курск, 2016. – 19 с.
37. Устинов А. В. Использование технологии 3D моделирования при проектировании гидротехнических объектов / А. В. Устинов, А. Л. Тверитин, Д. В. Болодурин // Гидротехническое строительство. – 2015. – № 5. – С. 33–36.
38. Ушаков Д. М. Введение в математические основы САПР : (курс лекций) / Д. М. Ушаков. – Новосибирск : Ледас, 2006. – 180 с.
39. Черепашков А. А. Компьютерные технологии, моделирование и автоматизированные системы в машиностроении : учебник / А. А. Черепашков, Н. В. Носов. – Волгоград : Ин-Фолио, 2009. – 592 с.
40. Швыдкий В. С. Методы численного решения инженерных задач : учеб. пособие /
В. С. Швыдкий, В. Я. Дзюзер. – Екатеринбург : Амб, 2010. – 400 с.
41. Шорохова А. В. Комплексирование и математическое моделирование технологий переработки железорудных отходов обогатительных фабрик / А. В. Шорохова,
А. В. Новичихин // Изв. вузов. Черная металлургия. – 2017. – № 6. – С. 486–492.
42. Mathematical Modeling and Computer Simulation of Material Technologies : the 4th Intern. Conf. MMT-2006, College of Judea and Samaria, Ariel, Israel Sept. 11–15, 2006 : in 2 vol. / Min. of Science and Technology, The College of Judea and Samaria. – Ariel : [s. n.], 2006. – Vol. 1. – XVI, 519 p. ; Vol. 2. – XVI, 305 p.

Составитель Т. Н. Милованова