

Содержание

МАТЕМАТИКА

1. Абрамов В.В. К вопросу об устойчивости нулевого решения неавтономной периодической системы дифференциальных уравнений.....	3
2. Башкин М.А. Классификация однородных нерасщепимых супермногообразий с сигнатурой 9, 6, 3, 2.....	10
3. Кельзон А.А., Белякова Л.В. О непрерывности (m, Φ) -вариации функции.....	14
4. Ройтенберг В.Ш. О дифференциальных уравнениях второго порядка, имеющих первую степень неглубоки	20

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

5. Белякова Л.В., Гулевич Н.М., Кузнецов В.О. Теорема Штольца и ее обобщения.....	33
6. Березина Л.В., Васильева А.В., Бурцев А.И. Сравнительный анализ решаемости одного из видов задач, предлагаемых на Всероссийской студенческой математической олимпиаде.....	42
7. Васильева А.В., Березина Л.В., Бурцев А.И. Задачи всероссийской студенческой математической олимпиады имени П.А. Соловьева.....	45
8. Гулевич Н.М., Кузнецов В.О., Белякова Л.В., Старостина С.А. Олимпиады ГУМРФ по математике в 2022-2023 учебном году.....	53
9. Жаров А.Н., Миничева И.Г. Расчет стационарного одномерного температурного поля по методу конечных элементов.....	63
10. Оленикова Ю.К., Ройтенберг В.Ш. Задания и итоги Всероссийской студенческой олимпиады по математике 2023 года.....	73
11. Ройтенберг В.Ш., Сидорова Л.А. Теоремы о среднем и среднее значение функции в курсе математики.....	86
12. Сапогов В.Р. Частные производные в метрологии.....	94
13. Хритина Ю.И., Бельман С.А. Особенности познавательной и учебной мотивации.....	97

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

14. Алов В.А., Горовой Ю.М., Попков А.Н. Оптимизация моделирования чугуна в ковше экзотермическими таблетками	105
---	-----

15. Балунев А.И. Принцип дихотомии в оптимизации процесса ректификации.....	118
16. Гусаров А.В. Математическая модель системы регулирования положения электронного луча.....	129
17. Иванов А.И., Антошкин В.А. Обучение нейросети с подкреплением для игры Block Revolution.....	135
18. Лискина Е.Ю., Силантьева И.А. Исследование четырехфакторной динамической модели рынка труда с мультипликативной производственной функцией.....	138
19. Макарьин В.В. Расчет плотности водных растворов этилового спирта.....	145
20. Малышев Д.В., Соловьев М.Е., Балдаев С.Л. Определение оптимального шага нанесения дорожки порошкового покрытия...	153
21. Марьясин О.Ю., Плехотнюк А.Н., Тихомиров Л.И. Моделирование и управление режимами работы «умных» электрических сетей.....	160
22. Панкратов И.А., Салтыков Н.А. Математическое моделирование течения жидкости в колоне трубы средствами OpenFOAM....	170
23. Шулева Ю.Н., Соловьев М.Е. Параметрическое моделирование профиля лопаток газотурбинных двигателей.....	175