

СОДЕРЖАНИЕ

Математика и механика

- Антипина Е.В., Мустафина С.А., Антипин А.Ф.** Поиск оптимального управления каталитическим процессом на основе метода искусственных иммунных систем 4
- Шкапов П.М., Сулимов В.Д., Данич М.А.** Устойчивость по Якоби нелинейного двойного маятника и его траектории в конфигурационном пространстве 21

Физика

- Болдырев В.С., Белый В.С., Богатов Н.А., Савина А.С., Зоткин А.П., Пентюхин Е.И.** Методика определения функции форм-фактора гелий-неонового лазера на стадии его проектирования 35
- Захарчук И.А., Амброзевич С.А., Селюков А.С., Данилкин М.И., Осадченко А.В., Дайбаге Д.С.** Детекторы на основе тетрабората магния для дозиметрии в тканеэквивалентных фантомах 47
- Тупотилова А.В., Гареев Э.И., Беляев А.В., Дедов А.В.** Повышение эффективности теплообменных устройств при фазовых переходах 63
- Формалев В.Ф., Гарибян Б.А., Колесник С.А.** Математическое моделирование нового способа тепловой защиты носовых частей гиперзвуковых летательных аппаратов 77

Химия

- Митрофанов М.С., Гришкина М.П., Ананьева Е.А., Сергиевский В.В.** О воспроизводимости результатов моделирования давления пара для растворов алкилгалогенид + спирт 93
- Handoko A.S., Mursito A.T., Nurjaman F., Prasetyo E., Herlina U., Susanti D., Yuwono S.D., Manaf A., Siburian R., Bahfie F.** The Physical Properties of Red Mud as Absorbance 109
- Yass D.A., Abbas A.M.** Study the Efficiency of Titanium Dioxide Nanoparticles for Water Treatment from Conge Red Dye 121