

МАТЕМАТИКА

О вполне регулярных локально $GQ(4, 8)$ -графах

А. А. Махнев, Д. В. Падучих

127

Свойства решения одной вариационной задачи о движении твердого тела в стоксовой жидкости

П. И. Плотников, В. Н. Старовойтов, Б. Н. Старовойтова

131

Оптимальное граничное управление гиперболической системой уравнений теплопроводности

Р. К. Романовский, Н. Г. Чурашева

138

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Уравнение Лиувилля, гидродинамическая подстановка и уравнение Гамильтона–Якоби

В. В. Веденяпин, Н. Н. Фимин

142

Бозе-конденсат в D -мерном случае, в частности при $D = 2$ и $D = 1$

В. П. Маслов

145

ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

Дифференциальные уравнения схемы Костаса

Г. А. Леонов, Н. В. Кузнецов, М. В. Юлдашев, Р. В. Юлдашев

149

ФИЗИКА

Новая система сравнения в вариационном методе термодинамической теории возмущений

Н. Э. Дубинин, А. А. Юрьев, В. В. Филиппов, Н. А. Ватолин

155

ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Флаттер с предельным циклом колебаний лопаток ротора турбокомпрессора

Р. Ф. Ганиев, О. Б. Балакшин, Б. Г. Кухаренко

159

МЕХАНИКА

Механизмы энергообмена и структурная неустойчивость ионизирующих ударных волн

В. М. Фомин, В. И. Яковлев

162

ХИМИЯ

Первый синтез макроциклических фуранолабданоидов реакцией циклоприсоединения диацетиленовых производных ламбертиановой кислоты к 1,5-диазидопентану

Ю. В. Харитонов, Э. Э. Шульц, М. М. Шакиров, И. Ю. Багрянская, Г. А. Толстиков

166

Синтез оксигидроксида хрома(III) в условиях мощного ультразвукового воздействия

А. Д. Япрынцева, А. Е. Баранчиков, В. К. Иванов, Ю. Д. Третьяков

172

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Метаустойчивость органических соединений меди(II). Моделирование методом молекулярной динамики

Е. М. Зубанова, Е. Н. Голубева, Г. М. Жидомиров

175

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Пиролитическая конверсия биомассы в газообразное топливо

В. М. Батенин, В. М. Зайченко, В. Ф. Косов, В. А. Синельщиков

179

ГЕОЛОГИЯ

Хронология изоляции озер Соловецкого архипелага и скорости современного озерного осадконакопления

*Д. А. Субетто, В. П. Шевченко, А. В. Лудикова, Д. Д. Кузнецов,
Т. В. Сапелко, А. П. Лисицын, В. Я. Евзеров, П. ван Беек, М. Суо, Г. Д. Субетто*

183

Позиция зональных платиноносных щелочно-ультраосновных массивов юго-востока России в ракурсе данных сейсмотомографии

В. Г. Хомич, Н. Г. Борискина

191

ГЕОХИМИЯ

Физико-химические условия сезонного осаждения карбонатов в озере Шира (Хакасия)

Г. А. Третьяков, И. А. Калугин, А. В. Дарьин, Д. Ю. Rogozin, А. Г. Дегерменджи

197

ГЕОФИЗИКА

Применение параллельных алгоритмов вычислений при изучении структуры аномального магнитного поля Урала

П. С. Мартышко, Н. В. Федорова, Д. В. Гемайдинов

201

ГЕОГРАФИЯ

Изотопный и спорово-пыльцевой состав пластовой ледяной залежи на реке Мордыяха, Центральный Ямал

Ю. К. Васильчук, А. К. Васильчук, Н. А. Буданцева

204

Прогноз геоэкологических изменений территории месторождения "Бованенково" (п-ов Ямал)

В. И. Соломатин, М. А. Коняхин

209

ОКЕАНОЛОГИЯ

О спектре пузырьков газа и возможностях акустической спектроскопии в приповерхностном слое океана

В. А. Акуличев, В. А. Буланов

212

Численные оценки переноса механической энергии из атмосферы в Индийский океан

Г. С. Голицын, В. Г. Полников, Ф. А. Погарский

216

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Недостаточное увлажнение и мелафен изменяют морфологию митохондрий проростков гороха

*В. И. Бинюков, Е. М. Миль, И. В. Жигачёва, А. А. Албантова,
И. П. Генерозова, А. Г. Шугаев, С. Г. Фаттахов, А. И. Коновалов*

222

Молекулярная динамика и свободная энергия связывания линолевой кислоты с ДНК в водном растворе

Д. С. Тарасов, М. Я. Ибрагимова, Е. Д. Изотова, Н. И. Акберова, Р. И. Жданов

226

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Генетическая структура изолированной популяции
обыкновенной бурозубки *Sorex araneus* L. (Mammalia)
по данным изменчивости микросателлитных локусов

О. О. Григорьева, М. Л. Опарин, С. Г. Потапов, В. Н. Орлов

232

Индивидуальный возраст и одонтологические характеристики полевки-экономки

Ю. Э. Кропачева, Н. Г. Смирнов, Е. А. Маркова

234

Правила для авторов

238
