

МАТЕМАТИКА

- О необходимых условиях экстремума второго порядка
в конечномерных аномальных задачах оптимизации
Е. Р. Аваков, А. В. Арутюнов, Д. Ю. Карамзин 127
- Соболевская регулярность для бесконечномерного уравнения Монжа–Ампера
В. И. Богачев, А. В. Колесников 131
- Степенно-экспоненциальные разложения решений
обыкновенного дифференциального уравнения
А. Д. Брюно 137
- Булевозначный анализ и инъективные банаховы решетки
А. Г. Кусраев 143
- О вполне регулярных локально $GQ(4, 6)$ -графах
А. А. Махнев, Д. В. Падучих, М. М. Хамгокова 146
- Эффективное интегральное представление одной краевой задачи
со смешанными краевыми условиями
Т. Е. Моисеев 150

ИНФОРМАТИКА

- Построение субоптимальных покрытий многомерной единичной сферы
Г. К. Каменев, А. В. Лотов, Т. С. Майская 153

МЕХАНИКА

- Установление волны на ледяном покрове
над движущимся в жидкости диполем
А. Т. Ильичёв, А. А. Савин, А. С. Савин 156
- Устойчивость электромеханических моделей буровых установок
при резкопеременных нагрузках
Г. А. Леонов, М. А. Киселева 160
- Структура течения, индуцированного диффузией на наклонной пластине
Ю. Д. Чашечкин, Я. В. Загуменный 165

ХИМИЯ

- Получение тонких композитных пленок $\text{CeO}_2\text{—SiO}_2$
В. В. Козик, О. С. Халипова, С. А. Кузнецова, В. К. Иванов, Ю. Д. Третьяков 172

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- Композитные материалы на основе наночастиц берлинской лазури
и полипиррола для создания высокостабильного сенсора на пероксид водорода
*Е. В. Золотухина, М. А. Воротынцев, И. С. Безверхий,
А. В. Борисова, А. А. Карякин, Ю. А. Золотов* 176

ГЕОЛОГИЯ

Сохатинный дифференцированный габбро-монцодиоритовый интрузив – пример синбатолитовых габброидов Яно-Колымской системы

А. Э. Изох, Н. А. Горячев, А. В. Альшевский, В. В. Акинин 180

Длительность формирования Ангаро-Витимского батолита: результаты геохронологических U–Pb-исследований

В. П. Ковач, Е. Б. Сальникова, Е. Ю. Рыцк, В. В. Ярмолюк, А. Б. Котов, И. В. Анисимова, С. З. Яковлева, А. М. Федосеенко, Ю. В. Плоткина 184

ГЕОХИМИЯ

Включения самородного золота и рудных минералов в обломочных цирконе и кварце из раннедокембрийских кварцитов и кварцевых гравелитов Карельского кратона

В. Н. Кожевников, А. Н. Сафронов 190

Нанозология – новое направление в изучении полидисперсных аэрозольных систем

В. А. Скворцов 194

U–Pb-возраст гранитоидов Ольховского кольцевого плутона

Воронежского кристаллического массива

(Северная часть зоны сочленения Сарматии и Волго-Уралии)

Н. М. Чернышов, М. В. Рыборак, А. Ю. Альбеков, Т. Б. Баянова 198

ГЕОФИЗИКА

Образы процесса гидроразрыва пласта в сейсмическом шуме

И. Я. Чеботарева, И. А. Володин 202

ОКЕАНОЛОГИЯ

Динамика волнового поля в стратифицированной среде переменной глубины

В. В. Булатов, Ю. В. Владимиров 208

Влияние атмосферной циркуляции на динамику промежуточного слоя вод восточной части глубоководного жёлоба Святой Анны

С. А. Кириллов, И. А. Дмитренко, В. В. Иванов, Е. О. Аксенов, М. С. Махотин, Б. Э. дэ Куэвас 212

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Содержание десмина и α -актинина-2 в камбаловидной мышце крысы в динамике гравитационной разгрузки и последующего периода восстановления

Т. М. Мирзоев, Б. С. Шенкман, И. Б. Ушаков, И. В. Огнева 216

Комплекс бис-2(метилфеноксиацетат) цинка с трис-2(гидроксиэтил)амином – активатор синтеза суммарной триптофанил-тРНК-синтазы

М. М. Расулов, М. Г. Воронков, М. К. Нурбеков, М. В. Зверева, А. Н. Мирскова, С. Н. Адамович, Р. Г. Мирсков 219

ФИЗИОЛОГИЯ

Регуляции β -эндорфином пролиферативного ответа лимфоцитов у мужчин различных возрастных групп

С. В. Гейн, С. Г. Гилёва 221

Роль системы генерации оксида азота в генезе нейрорепитического паркинсонизма

В. Б. Долго-Сабуров, С. Г. Дагаев, Л. Г. Кубарская, Н. Е. Соловьёва 224

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Актинии *Aulactinia Stella* (Verrill, 1864) (Hexacorallia, Actiniidae) могут вынашивать потомство других особей того же вида

Е. С. Бочарова, Н. С. Мюге

227

Сравнительная оценка аккумуляции наночастиц элементарного селена, селената и селенита натрия растениями рода *Allium* при внекорневом внесении элемента

Н. А. Голубкина, Г. Э. Фолманис, И. Г. Тананаев

230

Распределение NADPH-диафоразной активности в органах и тканях у взрослых асцидий

О. В. Зайцева, В. Н. Романов, Т. Г. Маркосова

234

Правила для авторов

238
