

МАТЕМАТИКА

Функции ограниченной вариации на бесконечномерных пространствах с мерами

В. И. Богачев, Е. А. Реброва

131

О глобальной сходимости в сильной норме одного итерационного метода для нестационарной задачи Навье—Стокса

М. Е. Боговский

136

О решении больших систем линейных уравнений с блочно-теплицевыми ленточными матрицами

А. Н. Малышев

141

Весовой векторный метод конечных элементов для одной задачи электромагнетизма с сильной сингулярностью

В. А. Рукавишников, А. О. Мосолапов

144

ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

Построение наблюдателей для билинейных систем специального вида

А. В. Ильин, О. И. Гончаров, В. В. Фомичев

149

ФИЗИКА

Лазерные сверхрешетки

А. Г. Мержанов, Э. Н. Руманов

154

МЕХАНИКА

О моделях расчета форм осесимметричных тел минимального сопротивления при движении в грунтовых средах

В. Г. Баженов, В. Л. Котов, Е. Ю. Линник

156

Асимптотика нижней ветви кривой нейтральной устойчивости для трансзвукового взаимодействующего пограничного слоя на плоской пластине

А. Н. Богданов, В. Н. Диесперов, В. И. Жук

160

Формирование зон обратного каскада энергии в осесимметричной струе

Б. Б. Илюшин, М. Ю. Хребтов

163

ХИМИЯ

Катионная полимеризация 5-этилиден-2-норборнена в присутствии соединений бора

М. В. Бермешев, Б. А. Булгаков, Е. Ш. Финкельштейн

168

Водорастворимые нанокompозиты серебра с сополимером 1-винил-1,2,4-триазола

*Г. Ф. Прозорова, А. С. Поздняков, А. И. Емельянов,
С. А. Коржова, Т. Г. Ермакова, Б. А. Трофимов*

172

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Выращивание легированных монокристаллов феррита бария из флюса

Д. А. Винник, Д. А. Жеребцов, Л. С. Машковцева

174

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Новые плазменные керамические покрытия

*Н. А. Руденская, Г. П. Швейкин, Н. В. Соколова,
М. В. Руденская, А. В. Новоселов*

180

ГЕОЛОГИЯ

О механизмах деградации подводных многолетнемерзлых пород
на восточном арктическом шельфе России

*Л. И. Лобковский, С. Л. Никифоров, Н. Е. Шахова, И. П. Семилетов,
Н. В. Либина, Р. А. Ананьев, Н. Н. Дмитриевский*

185

Геологическое строение и палеомагнетизм вендских
и нижнекембрийских отложений Аргунского террейна (Восточное Забайкалье)

Д. В. Метелкин, И. В. Гордиенко, Л. И. Ветлужских, Н. Э. Михальцов

189

Минеральные наноструктуры глинистых пород

В. Н. Соколов, М. С. Чернов

196

Новые данные о возрасте неоплейстоценовых отложений
Тункинской рифтовой долины (юго-западное Прибайкалье)
по результатам ^{14}C -датирования фауны крупных млекопитающих

*А. А. Щетников, А. М. Клементьев, А. В. Сизов,
И. А. Филинов, Е. Ю. Семеней*

199

ГЕОХИМИЯ

Особенности распределения редкоземельных элементов
в породах и рудах Кручининского апатит-титаномагнетитового месторождения
(Восточное Забайкалье)

Б. Н. Абрамов

205

Генетические особенности и первые данные об U–Pb-возрасте
Солзанского гранитоидного массива, Хамар-Дабан (Прибайкалье)

*В. А. Макрыгина, В. С. Антипин, Е. Н. Лепехина,
Е. В. Толмачева, Н. В. Горлачева*

210

Гидроксиманганопирохлор – новый минерал
из вулканического района Айфель, Германия

*Н. В. Чуканов, Г. Бласс, Н. В. Зубкова, И. В. Пеков,
Д. Ю. Пуцаровский, Х. Принц*

215

ГЕОФИЗИКА

Оценка стабильности метангидратов в системе озера Байкал

С. Н. Денисов, М. М. Аржанов, А. В. Елисеев, И. И. Мохов

219

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

О механизме свечения гриба *Neonothopanus nambi*

*В. С. Бондарь, Э. К. Родичева, С. Е. Медведева, Н. А. Тюлькова,
А. Б. Тялик, Б. А. Шпак, И. И. Гительзон*

223

Влияние рибина на фотодинамическое повреждение плазматической мембраны

*М. М. Мойсенович, И. И. Агапов, А. А. Рамонова, В. А. Ольшевская,
В. Н. Калинин, А. А. Штиль, М. П. Кирпичников*

228

Новый селективный ингибитор карбоксилэстеразы плазмы крови мышей

*Е. В. Рудакова, Г. Ф. Махаева, Т. Г. Галенко,
А. Ю. Аксиненко, В. Б. Соколов, И. В. Мартынов*

232

Протеомный анализ влияния метилжасмоната на корни проростков гороха

В. Г. Яковлева, А. М. Егорова, И. А. Тарчевский

236

ФИЗИОЛОГИЯ

Глаза креветок *Mysis relicta* (Crustacea, Mysidae) содержат
два вида фоторецепторов с разными зрительными пигментами

П. П. Зак, М. Линдстрём, Ю. В. Демчук, К. Доннер, М. А. Островский

240

Правила для авторов

246