

МАТЕМАТИКА

Модулярные неравенства и неравенства для норм операторов на конусе убывающих функций из пространства Орлича

М. Л. Гольдман

147

Площадь поверхностей на двуступенчатых сублоренцевых структурах с многомерным временем

М. Б. Карманова

151

S -единицы и периодичность квадратного корня в гиперэллиптических полях

М. М. Петрунин

155

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Квазипериодические и хаотические релаксационные колебания в модели лазера с переменным запаздыванием в цепи обратной связи

Е. В. Григорьева, С. А. Кащенко

159

ФИЗИКА

Влияние механических деформаций на рост кристаллов (по данным атомно-силовой микроскопии)

Н. Н. Пискунова, А. М. Асхабов

164

МЕХАНИКА

Механизм снижения эффективного сухого трения при ударных и вибрационных воздействиях (к теории техногенной сейсмичности)

И. И. Блехман, Л. А. Вайсберг, В. Б. Васильков

168

Экспериментальное определение демпфирования колебаний пластины вязкой жидкостью

А. Г. Егоров, А. М. Камалутдинов, А. Н. Нуриев, В. Н. Паймушин

172

Новые случаи интегрируемых систем с диссипацией на касательном расслоении к многомерной сфере

М. В. Шамолин

177

ХИМИЯ

Синтез, структура, фотокаталитические свойства композитов $Zn_{1-x}Cu_xO$: CuO с различной морфологией агрегатов

О. И. Гырдасова, М. А. Мелкозерова, И. В. Бакланова, Л. Ю. Булдакова, В. Н. Красильников, М. Ю. Янченко, Н. С. Сычева, В. Г. Бамбуров

182

Модификация поливинилхлорида натриевыми солями триазолов

Т. Г. Ермакова, Н. П. Кузнецова, Г. Ф. Прозорова, А. Б. Арбузов, В. П. Талзи, Ю. Г. Кряжев, В. А. Лихолобов

187

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Взаимосвязь самоорганизации и мембранных эффектов водных дисперсных систем олигопептида тиролиберина

*А. И. Коновалов, И. С. Рыжкина, Н. П. Пальмина, Е. Л. Мальцева, С. Ю. Сергеева,
Л. И. Муртазина, О. А. Салахутдинова, М. Д. Шевелёв, В. Е. Жерновков*

191

ГЕОЛОГИЯ

Хребет Ломоносова и Восточно-Арктический шельф – части единой литосферной плиты. Опыт сравнительного анализа строения сдвиговых зон

Е. В. Артюшков, П. А. Чехович

196

Включения в алмазах из кимберлитов системы Снэп Лейк (кратон Слейв, Канада): геохимические особенности среды кристаллизации

О. А. Иванова, А. М. Логвинова, Н. П. Похиленко

201

Ультрамикроструктуры венлокских строматолитов поднятия Чернова

В. А. Матвеев

206

ГЕОХИМИЯ

Результаты химического датирования монацита Талнахского промышленно-рудоносного интрузива (Россия)

К. Н. Малич, В. В. Хиллер

210

Вендский возраст гранодиоритов и плагиогранитов таллаинского комплекса (Байкало-Муйский пояс): U–Pb-изотопные данные

*Е. Ю. Рыцк, Е. Б. Сальникова, В. А. Глебовицкий, С. Д. Великославинский,
И. А. Алексеев, А. М. Федосеенко, Ю. В. Плоткина*

214

Геохимические и изотопно-геохимические Sm–Nd-особенности метавулканитов, диабазов и метагабброидов северо-восточного фланга Южно-Монгольско–Хинганского орогенного пояса

Ю. В. Смирнов, А. А. Сорокин

220

ГЕОФИЗИКА

Приливные эффекты в геомагнитных вариациях

В. В. Адушкин, А. А. Спивак, С. А. Рябова, В. А. Харламов

226

О возможной роли процессов свободной тепловой конвекции флюидов при формировании урановых месторождений Стрельцовского рудного поля (Восточное Забайкалье)

А. А. Пэк, В. И. Мальковский, В. А. Петров

230

ГЕОГРАФИЯ

Потоки тяжёлых металлов в аквальных системах дельт Дона и Кубани

А. Н. Ткаченко, О. В. Ткаченко, М. Ю. Лычагин, Н. С. Касимов

234

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Модификация полипептидных цепей фибриногена при его индуцированном окислении

*А. В. Бычкова, А. Д. Васильева, А. Е. Бугрова, М. И. Индейкина, А. С. Кононихин,
Е. Н. Николаев, М. Л. Константинова, М. А. Розенфельд*

238

Аргининовые производные дикарбоновых кислот из секрета паротидных желёз серой жабы <i>Bufo bufo</i> – новые агонисты ионотропного рецептора γ -аминомасляной кислоты	243
<i>Д. С. Лебедев, И. А. Иванов, Е. В. Крюкова, В. Г. Старков, В. И. Цетлин, Ю. Н. Уткин</i>	
Стереоселективная биотрансформация фенилглициннитрила гетерогенным биокатализатором на основе иммобилизованных бактериальных клеток и ферментного препарата	248
<i>Ю. Г. Максимова, А. Н. Горбунова, В. А. Демаков</i>	
Исследование иммуногенности антигенного белка высокоонкогенного вируса папилломы человека HPV16 L1, полученного в растительной экспрессионной системе на основе трансгенного томата	251
<i>Р. К. Саяев, Н. И. Рекославская, А. С. Столбиков, А. В. Третьякова</i>	

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Особенности внутривидовой и внутрипопуляционной изменчивости размеров черепа обыкновенной лисицы	255
<i>А. М. Госьков, В. Н. Большаков, Н. С. Корытин</i>	
Количественная характеристика литоральной фауны залива Грён-фьорд (Западный Шпицберген) в зимне-весенний период 2016 г.	259
<i>О. Л. Зими́на, Н. И. Мещеряков</i>	
Пептиды семакс и селанк влияют на поведение крыс в условиях экспериментальной модели болезни Паркинсона	264
<i>П. А. Сломинский, М. И. Шадрина, Т. А. Коломин, А. В. Ставровская, Е. В. Филатова, Л. А. Андреева, С. Н. Иллариошкин, Н. Ф. Мясоедов</i>	
Правила для авторов	268