

МАТЕМАТИКА

О сходимости биортогональных рядов, связанных с дифференциальными операторами нечетного порядка с негладкими коэффициентами	151
<i>С. В. Афонин, И. С. Ломов</i>	
Обобщение формулы Пуассона–Иенсена	154
<i>И. И. Баврин</i>	
Траекторный аттрактор системы двух уравнений реакции-диффузии с коэффициентом диффузии $\delta(t) \rightarrow 0+$ при $t \rightarrow +\infty$	157
<i>М. И. Вишик, В. В. Чепыжов</i>	
Логарифмическая производная дзета-функций в семействах глобальных полей	162
<i>А. И. Зыкин, Ф. Лебак</i>	
Некоммутативные йордановы супералгебры степени $n \geq 2$	165
<i>А. П. Пожидаев, И. П. Шестаков</i>	
Гамильтоновы интегралы Фейнмана для уравнений с оператором Владимирова	170
<i>О. Г. Смолянов, Н. Н. Шамаров</i>	
О сингулярных числах обобщенного преобразования Стильтесса	175
<i>Е. П. Ушакова</i>	

ФИЗИКА

Модель шаровой молнии на основе двухтемпературной плазмы	177
<i>А. В. Шавлов</i>	

АСТРОНОМИЯ, АСТРОФИЗИКА, КОСМОЛОГИЯ

Инфляционная космология и гипотеза случайного самозарождения жизни	183
<i>В. А. Мазур</i>	

МЕХАНИКА

Непрерывная и пульсирующая детонация угольно-воздушной смеси	188
<i>Ф. А. Быковский, С. А. Ждан, Е. Ф. Ведерников, Ю. А. Жолобов</i>	
О развитии возмущений песчаного дна канала	191
<i>А. Г. Петров, И. И. Потапов</i>	

ХИМИЯ

Матрица для иммобилизации радиоактивного технеция	196
<i>Н. П. Лаверов, С. В. Юдинцев, Э. Е. Коновалов, Т. О. Мишевец, Б. С. Никонов, Б. И. Омеляненко</i>	
Кристаллическая структура Мп-аналога раслакита — нового представителя группы эвдиалита	201
<i>Р. К. Расцветаева, С. М. Аксенов, Н. В. Чуканов</i>	

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Выпуклость и запас выпуклости термодинамических функций	207
<i>В. И. Быков, С. Б. Цыбенова</i>	

ГЕОЛОГИЯ

Мончэтундровский базитовый массив Кольского региона:
новые геологические и изотопно-возрастные данные

*Т. Б. Баянова, Л. И. Перович, Ф. П. Митрофанов,
В. А. Жавков, П. А. Серов*

216

Геологическая природа и возраст Суроямского
клинопироксенитового массива (Средний Урал)

В. Н. Пучков, И. В. Жилин, Ю. Л. Ронкин, Ю. А. Волченко, О. П. Лепихина

223

Первые данные о возрасте раннепалеозойских гранитоидов
Малюхинганского террейна Центрально-Азиатского складчатого пояса

*А. А. Сорокин, А. Б. Котов, Е. Б. Сальникова, А. П. Сорокин,
С. З. Яковлева, А. М. Федосеев, Ю. В. Плоткина*

228

ГЕОХИМИЯ

Распределение рения в молибдените по результатам
микронзондового сканирования (медно-порфировые месторождения, Урал)

А. И. Грабежев, Е. С. Шагалов

233

Изотопный состав стронция, неодима и свинца в метаморфических породах
Хавывенской возвышенности Восточной Камчатки

*И. А. Тарарин, С. И. Дриль, Г. П. Сандимирова,
З. Г. Бадреднинов, С. А. Татарников, Т. А. Владимирова*

238

ГЕОФИЗИКА

Связь высокочастотной геоакустической эмиссии
с электрическим полем в атмосфере при сейсмотектоническом процессе

Ю. В. Марапулец, О. П. Руленко, М. А. Мищенко, Б. М. Шевцов

242

Исследование геодинамики Северного и Среднего Урала по данным GPS

В. И. Уткин, А. А. Белоусова, Д. С. Тягунов, Д. В. Баландин

246

ГЕОГРАФИЯ

Первая количественная реконструкция температуры воздуха
теплого периода на Кавказе по дендрохронологическим данным

Е. А. Долгова, О. Н. Соломина

252

ОКЕАНОЛОГИЯ

Оценка параметров потоков, формировавших осадочные волны
на западном склоне Среднего Каспия

*А. С. Поляков, А. Г. Росляков, Л. И. Лобковский, О. В. Левченко,
В. А. Путанс, А. К. Амбросимов, Л. Р. Мерклин, Р. А. Ананьев,
Н. Н. Дмитриевский, Н. В. Либина*

257

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Противосклеротическое действие трекрезана и его возможные механизмы

*М. Г. Воронков, М. К. Нурбеков, С. Н. Бобкова,
Л. К. Караулова, М. И. Сусова, М. М. Расулов*

261

КЛЕТОЧНАЯ БИОЛОГИЯ

Повышение выживаемости половых клеток
в процессе криоконсервации с использованием электростимуляции

Е. Н. Пономарёва, М. М. Богатырёва, А. М. Тихомиров

264

ФИЗИОЛОГИЯ

Нейронный механизм описания формы трехмерных зрительных объектов
по их двумерным ретинальным отображениям

Н. Ф. Подвигин, Е. Г. Якимова, Т. А. Шереметьева, Д. Н. Подвигина

266

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Жизнеспособное гиногенетическое потомство
сибирского осетра *Acipenser baeri* Brandt (Pisces, Acipenseridae),
полученное с использованием яйцеклеток, овулировавших *in vitro*

*А. С. Грунина, М. Н. Скоблина, Б. Ф. Гончаров,
А. В. Рекубратский, К. В. Ковалёв, А. Е. Барминцева*

269

Феногеография краниального признака соболя *Martes zibellina* L. в арсале

В. Г. Монахов

274

Уровень дофамина в продолговатом мозге крыс НИСАГ
контролируется генетическим локусом на хромосоме 8

О. Е. Редина, С. Э. Смоленская, А. Л. Маркель

280

Флуктуирующая асимметрия: вариация признака и корреляция левое--правое

А. Б. Трубянов, Н. В. Глютов

283

Правила для авторов

286
