

МАТЕМАТИКА

- Асимптотики собственных значений для почти плоских компактных гиперповерхностей
Д. И. Борисов, П. Фрейташ 151
- Элементарное доказательство конструктивного варианта теоремы
о касательных направлениях и теоремы о неявной функции
Ю. Г. Евтушенко, А. А. Третьяков 156
- О формуле для регуляризованных следов
П. Б. Затицкий, А. И. Назаров, Д. М. Столяров 162
- Об асимптотике решения уравнения с малым параметром в области
с конической точкой на границе
Е. Ф. Леликова 166
- Несколько неравенств для моментов сумм и разностей независимых случайных величин
на базе пучково-плазменного разряда
Н. Г. Ушаков 173

ИНФОРМАТИКА

- Обратные L_s -устойчивые схемы Рунге–Кутты
Н. Н. Калиткин, И. П. Пошивайло 175

ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- Получение графена при помощи травления монокристаллов
естественного графита в плазмохимическом реакторе
на базе пучково-плазменного разряда
Ю. И. Латышев, А. П. Орлов, В. В. Песков, Е. Г. Шустин, А. А. Щекин, В. А. Быков 181

МЕХАНИКА

- Диссипативный волчок на слабо компактной алгебре Ли
и устойчивость основных течений в плоском канале
О. В. Трошкин 184
- Двухфазные течения в горизонтальных плоских микроканалах
Е. А. Чиннов, А. О. Кабов 190

ХИМИЯ

- Новые полифенолы флуоренового ряда и позитивные фоторезисты
на их основе для 22-нанометровой литографии
*А. Я. Вайнер, К. М. Дюмаев, А. М. Коваленко, М. З. Давидович,
К. И. Зеликсон, Е. М. Пинчук* 195
- Окислительно-восстановительная изомеризация ароматических нитрозооксидов
Е. М. Чайникова, Р. Л. Сафиуллин, Л. В. Спирихин 200

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- Оценка деформационно-прочностных свойств
фторированного полимерного слоя на поверхности
полиэтилентерефталатных пленок
*А. Л. Вольнский, В. Г. Назаров, Л. М. Ярышева, В. П. Столяров,
С. В. Цытышева, Д. В. Багров, Е. Г. Рухля, А. Ю. Ярышева, Н. Ф. Бакеев* 203

ГЕОЛОГИЯ

О сдвиговых дислокациях Западного Предуралья и зоны сочленения его
с Восточно-Европейской платформой

Т. Т. Казанцева

211

Гомологи архейских пород разреза Кольской сверхглубокой скважины
в северной части Беломорского подвижного пояса (полигон Воче-Ламбина)

Л. Н. Морозова, Ф. П. Митрофанов, Т. Б. Баянова, В. Р. Ветрин, П. А. Серов

215

Позднерифейский возраст Карсакпайского массива щелочных сиенитов
Южного Улутау (Центральный Казахстан)

*А. А. Третьяков, К. Е. Дегтярев, Е. Б. Сальникова, К. Н. Шатагин,
А. Б. Котов, Е. Ф. Летникова, С. З. Яковлева, И. В. Анисимова*

219

ГЕОХИМИЯ

Возраст и изотопная геохимия рудовмещающих гранодиоритов
золоторудного месторождения Няльм-1
(зеленокаменный пояс Колмозеро-Воронья, Кольский полуостров)

А. Б. Вревский

223

Поверхности механического износа на кристаллах алмаза

В. И. Ракин

228

Геохимия метабазитов Красной губы, Беломорский подвижный пояс

И. Т. Расс, В. М. Козловский, Д. И. Корпечков, В. М. Ножевник

233

Состав расплавных и флюидных включений в шпинели
из ксенолитов перидотитов Авачинского вулкана (Камчатка)

Т. Ю. Тимина, С. В. Ковязин, А. А. Томиленко

239

Новые данные о геохимии и механизме формирования кварцитов
месторождения Бурал-Сарьдаг (Восточный Саян)

А. М. Федоров, В. А. Макрыгина, А. Е. Будяк, А. И. Непомнящих

244

Глинозем-фтористый сфен (титанит) как показатель фтористости флюида

О. И. Шарова, К. В. Чудненко, О. В. Авченко, З. Г. Бадреддинов, А. С. Вах

250

ГЕОФИЗИКА

О возможности цунами на озере Байкал

А. В. Ключевский, В. М. Демьянович, А. А. Ключевская

254

Вариации геомагнитного поля при распространении сейсмических волн через разлом

Б. Г. Лукишов, А. А. Спивак, А. А. Тер-Семенов

259

ГЕОГРАФИЯ

Перемещение береговой линии Белого моря и гляциоизостатическое поднятие суши
в голоцене (район поселка Кузема, северная Карелия)

В. В. Колька, О. П. Корсакова, Т. С. Шелехова, Н. Б. Лаврова, Х. А. Арсланов

263

Влияние эндогенного теплового и флюидного потоков
на динамику эльбрусских ледников

Ю. П. Масуренков, А. Л. Собисевич

268

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Магнитно-изотопный эффект магния в живой клетке

*В. К. Кольтовер, У. Г. Шевченко, Л. В. Авдеева, Е. А. Ройба,
В. Л. Бердинский, Е. А. Кудряшова*

272

Влияние старения на световую зависимость флуоресценции хлорофилла
листьев растений редиса

Т. В. Нестеренко, В. Н. Шихов, А. А. Тихомиров

275

Экспрессия гена *APP* человека в нервных клетках *Drosophila melanogaster*
вызывает снижение уровня мРНК синаптоагмина

С. В. Саранцева, Д. И. Родин, А. Л. Шварцман

279

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Карликовый голец — новая форма гольцов (род *Salvelinus*) Кроноцкого озера

С. Д. Павлов, Е. А. Пивоваров, К. О. Остберг

282

Правила для авторов

286