

МАТЕМАТИКА

Сильная асимптотика совместно ортогональных
многочленов поллачека

*А. И. Аптекарев, Г. Лопес-Лагомасино,
А. Мартинес-Финкельштейн*

393

Сильная и слабая сходимости размера популяции
в надкритическом каталитическом ветвящемся процессе

Е. Вл. Булинская

398

О предельных точках спектров свойств первого порядка
случайного графа

М. Е. Жуковский

403

Динамика частиц с анизотропной массой, зависящей
от времени и координаты

Т. С. Ратью, О. Г. Смолянов

407

Решение проблемы Болла—Мюра

М. А. Сычев

411

О проблеме Коши—Гельфанда

Г. М. Хенкин, А. А. Шананин

415

ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Исследование технологии лазерной сварки
алюминиевого сплава 1424

*Б. Д. Аннин, В. М. Фомин, В. В. Антипов, Е. Н. Иода,
Е. В. Карпов, А. Г. Маликов, А. М. Оришич,
А. Н. Черепанов*

419

Влияние ультразвука на характеристики
сверхпластической деформации

*М. М. Мышляев, В. В. Шпейзман, В. В. Клубович,
М. М. Кулак, Г. Лю*

425

МЕХАНИКА

К задаче о внутрисуточных нутационных движениях
земного полюса

*Ю. Г. Марков, С. С. Крылов, В. В. Перепёлкин,
А. С. Филиппова*

428

Капиллярные волны на поверхности погружающейся
в жидкость капли

Ю. Д. Чашечкин, А. Ю. Ильиных

434

ХИМИЯ

Метан в поверхностных водах окраинных морей
Северной Евразии

*Д. А. Космач, В. И. Сергиенко, О. В. Дударев,
А. В. Куриленко, О. Густафссон, И. П. Семилетов,
Н. Е. Шахова*

441

Синтез и свойства нового семейства фосфор-азотсодержащих ионенов

*В. Л. Михайленко, В. Н. Кижняев, С. И. Верхотурова,
К. А. Апарцин, Н. К. Гусарова, Е. Г. Григорьев,
Б. А. Трофимов*

446

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Экспериментальное исследование образования
двойных фосфатов в системе $\text{LaPO}_4\text{--NaF}$

*Л. М. Делицын, В. А. Синельщиков, В. М. Батенин,
Т. И. Бородина, Г. Е. Вальяно*

451

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Способ доставки на поверхность метана, содержащегося
в придонных залежах твердых гидратов

*Г. Б. Манелис, К. Г. Шкадинский, Н. Г. Самойленко,
Г. В. Шкадинская*

456

ГЕОЛОГИЯ

Моласса Бельской впадины Предуральяского прогиба:
современный взгляд на источники сноса

*Г. А. Мизенс, А. В. Маслов, Л. В. Бадида,
Г. М. Вовна, В. И. Киселёв, Ю. Л. Ронкин,
В. В. Хиллер*

460

Первые магнитостратиграфические данные о стратотипе
лопатынской свиты (северо-восток Енисейского кряжа):
проблемы ее возраста и палеогеографии Сибирской платформы
на рубеже протерозоя и фанерозоя

*А. В. Шацлло, Н. Б. Кузнецов, В. Э. Павлов,
М. А. Федонкин, Н. С. Прияткина, С. Г. Серов,
С. В. Рудько*

464

ГЕОХИМИЯ

Рудоносность поднятия Маркус-Уэйк (Тихий океан)

*Г. В. Новиков, М. Е. Мельников, Л. И. Лобковский,
О. Ю. Богданова, Н. О. Сорохтин*

469

Первые U—Pb-геохронологические и геохимические данные
для поздневендских и раннепалеозойских кислых вулканитов
Мамынского террейна (Центрально-Азиатский складчатый пояс)

А. А. Сорокин, Н. М. Кудряшов

473

Особенности распределения редкоземельных элементов
и иттрия в минеральных фазах железомарганцевой корки
гайота Детройт, Тихий океан

*А. И. Ханчук, П. Е. Михайлик, Е. В. Михайлик,
Н. В. Зарубина, М. Г. Блохин*

479

ГЕОФИЗИКА

Структура теплового потока в палеозоидах
Центрально-Азиатского складчатого пояса

М. Д. Хуторской, С. М. Ляпунов

484

ОКЕАНОЛОГИЯ

Сравнительное изучение вертикальных потоков взвеси
из водной толщи, скоростей осадкообразования
и абсолютных масс донных осадков в Белом море
(бассейн Северного Ледовитого океана)

*А. П. Лисицын, А. Н. Новигатский, Р. А. Алиев,
В. П. Шевченко, А. А. Ключиткин, М. Д. Кравчишина*

489

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Фенолы-дереваты лигнина в лишайниках

*А. Г. Заварзина, Е. А. Романкевич, В. И. Пересыпкин,
А. С. Ульянцев, Н. А. Беляев, А. А. Заварзин*

494

Фруктоза как индуктор свободнорадикального окисления
природных липид-белковых надмолекулярных комплексов

В. З. Ланкин, Г. Г. Коновалова, А. К. Тихазе

498

Пути миграции энергии между фикобилиновыми
хромофорами и спектры флуоресценции ядра фикобилисом
при 293 и 77 К

*В. И. Стадничук, Е. П. Лукашев, М. Ф. Яньюшин,
Д. В. Зленко, Е. М. Муронец, И. Н. Стадничук,
П. М. Красильников*

501

КЛЕТОЧНАЯ БИОЛОГИЯ

Влияние инкапсулированного белка теплового шока БТШ70
на основные функциональные свойства фагоцитов крови

*О. Ю. Кочеткова, М. М. Юринская, М. Б. Евгеньев,
О. Г. Зацепина, Л. И. Шабарчина, А. В. Сусликов,
С. А. Тихоненко, М. Г. Винокуров*

506

Правила для авторов

510
