

МАТЕМАТИКА

Об автоморфизмах дистанционно-регулярного графа
с массивом пересечений $\{15, 12, 1; 1, 2, 15\}$

В. П. Буриченко, А. А. Махнев

375

О верхней оценке абсолютной постоянной
в неравномерном аналоге неравенства Берри—Эссеена
для неодинаково распределенных слагаемых

М. Е. Григорьева, С. В. Попов

380

Аналог теоремы Лиувилля для интегрируемых гамильтоновых систем
с неполными потоками

Е. А. Кудрявцева

383

Асимптотическое поведение решений дифференциальных уравнений
синхронных машин

Г. А. Леонов, А. М. Зарецкий

386

Граничное поведение функций с нулевыми интегралами по гиперболическим кругам

О. А. Очаковская

390

Поверхность данных физического эксперимента

В. В. Терновский, М. М. Хапаев

393

ФИЗИКА

Фазовая диаграмма хлорида натрия при высоких давлениях,
создаваемых в кристаллах короткими лазерными импульсами

А. П. Савинцев, Ю. О. Гавашели

396

ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Исследование процесса направленной кристаллизации
методом математической реконструкции

Н. Н. Яковлев, Е. А. Лукашев, Е. В. Радкевич

398

МЕХАНИКА

Осесимметричная задача протекания для уравнений Навье—Стокса
в переменных завихренность — функция тока

Г. В. Алексеев, В. В. Пухначев

402

Гидромеханический расчет потенциального потока при ударе плиты о воду

К. Н. Анахаев

407

ХИМИЯ

Сопряженные кремний- и германийсодержащие полифлуоренэтинилены,
синтезированные в сверхкритическом диоксиде углерода

*М. Л. Кештов, И. Цзоу, В. А. Барачевский, О. В. Венидиктова,
Д. В. Марочкин, Д. Ю. Годовский, А. Р. Хохлов*

412

Реакция 2-бром-2-фенил-1,1-дихлорциклопропана с фенолами и спиртами

Э. К. Курбанкулиева, А. Н. Казакова, С. С. Злотский

419

ГЕОЛОГИЯ

Причины и первопричины массовых вымираний биоты в фанерозое

М. С. Бараш

424

Возраст и тектоническая позиция раннепалеозойских габброидов
Малохинганского террейна восточной части Центрально-Азиатского складчатого пояса

И. В. Бучко, А. А. Сорокин, Н. М. Кудряшов

428

Восточно-Сахалинская островодужная палеосистема Охотоморского региона

В. М. Гранник

433

О связи золотого оруденения северного фланга Тырныаузского месторождения
с интрузивными комплексами (Кабардино-Балкарская Республика)

С. Г. Парада, В. В. Столяров

437

Первые находки Ta–Nb-минерализации в гранитах западного склона Южного Урала

В. И. Сначёв, Д. Е. Савельев, А. В. Сначёв, Е. А. Бажин, Ф. Р. Ардисламов

441

Позднемезозойский адакитовый вулканизм Уганской вулканической структуры
(юго-восточное обрамление Северо-Азиатского кратона):

⁴⁰Ar/³⁹Ar-геохронологические и геохимические данные

*А. А. Сорокин, А. П. Сорокин, В. А. Пономарчук, Ю. А. Мартынов,
А. М. Ларин, А. В. Травин*

445

ГЕОХИМИЯ

Возраст мафических гранулитов из раннедокембрийского
метаморфического комплекса Ангара-Канского блока
(юго-запад Сибирского кратона): U–Pb и Lu–Hf изотопный
и редкоземельный состав циркона

О. М. Туркина, Н. Г. Бережная, Е. Н. Лепехина, И. Н. Капитонов

450

ГЕОФИЗИКА

Об уравнении состояния Земли в приближении многослойного сферического объема

С. О. Гладков, В. Н. Страхов

459

ГЕОГРАФИЯ

Становление зоны степей юга России (по материалам строения
лессово-почвенной формации Доно-Азовского региона)

*А. А. Величко, Т. Д. Морозова, О. К. Борисова, С. Н. Тимирева, В. В. Семенов,
Ю. М. Кононов, В. В. Титов, А. С. Тесаков, Е. А. Константинов, Р. Н. Курбанов*

464

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Регуляторные свойства цитозольных и мембранно-связанных аденилатциклаз
во фракциях сперматозоидов с различной подвижностью

К. В. Деркач, А. О. Шпаков, А. Ю. Грязнов

468

Молекулярный анализ состава микробиом кишечника мамонта и шерстистого носорога

*А. В. Марданов, Е. С. Булыгина, А. В. Недолужко, В. В. Кадников, А. В. Белецкий,
С. В. Цыганкова, А. Н. Тихонов, Н. В. Равин, Е. Б. Прохорчук, К. Г. Скрыбин*

471

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Центр видового разнообразия сурков Евразии в области эпиплатформенного орогенеза

А. А. Никольский, В. Ю. Румянцев

475

Различия размерных и весовых показателей и особенностей питания
заводской молоди черноморской кумжи (*Salmo trutta labrax* Pall.)
из двух пространственных группировок

Д. С. Павлов, В. В. Костин, В. Ю. Пономарева

479

К вопросу о механизме возникновения наноструктурной организации в почвенных гелях

Г. Н. Федотов, Г. В. Добровольский, С. А. Шоба

482

Правила для авторов

486
