

МАТЕМАТИКА

- О скорости сходимости распределений случайных величин
Р. Н. Бояринов 295
- О полноте системы корневых векторов для систем первого порядка
М. М. Маламуд, Л. Л. Оридорога 298
- Об автоморфизмах дистанционно регулярного графа с массивом пересечений $\{81, 60, 1; 1, 20, 81\}$
А. А. Махнев, Д. В. Падучих 305
- Коэрцитивная разрешимость дифференциального уравнения нечетного порядка и ее приложения
М. Б. Муратбеков, М. М. Муратбеков, К. Н. Оспанов 310
- NP-полнота задачи целочисленного сбалансирования трехмерной матрицы
В. С. Рублев, А. В. Смирнов 314

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- Об одной задаче управления точечным источником тепла
М. Отелбаев, А. Гасанов, Б. Акпаев 317

ИНФОРМАТИКА

- Математическая модель демографической динамики со стабилизацией численности населения мира вокруг стационарного уровня
А. А. Акаев, В. А. Садовничий 320

ФИЗИКА

- Новая оксидная керамика $\{Y\text{Gd}_2\}[\text{Sc}_2](\text{Al}_2\text{Ga})\text{O}_{12}$ с частично разупорядоченной “гранатовой” структурой – матрица для Ln^{3+} -лазерных активаторных ионов: некоторые физические свойства
М. Ш. Акчурин, Р. В. Гайнутдинов, И. И. Купенко, А. В. Таранов, Е. Н. Хазанов, Х. Яги, К. Уеда, А. Ширакава, М. Токуракава, А. А. Каминский 325
- Коронный разряд в пылевой ядерно-возбуждаемой плазме
В. Е. Фортков, О. А. Синкевич, Л. В. Депутатова, В. С. Филинов, В. Н. Наумкин, В. И. Владимиров, В. И. Мешакин, В. А. Рыков 329

МЕХАНИКА

- Вращательно-колебательное движение Земли и глобальная составляющая сейсмического процесса
Ю. Г. Марков, В. В. Перепелкин, И. Н. Сеницын, Н. Н. Семендяев 333

ХИМИЯ

- Микроволновой синтез монодисперсных люминесцентных порошков $\text{Y}_{2-x}\text{Eu}_x\text{O}_3$ с частицами сферической формы и заданного размера
А. С. Ванецев, Е. А. Карпухина, И. Г. Чувашова, О. М. Гайтко, А. Е. Баранчиков, Ю. В. Орловский, В. В. Осико, Ю. Д. Третьяков 338
- Ацилиодиды в реакции фотохимического ацилирования Фриделя–Крафтса
Н. Н. Власова, А. В. Власов, О. Ю. Григорьева, А. И. Албанов, М. Г. Воронков 343
- Новые электрохромные полифенилхиноксалины
М. Л. Кештов, В. С. Кочуров, А. Р. Хохлов 347

ГЕОЛОГИЯ

Минералы платиновой группы в аллювии бассейна
рек Уруп—Большая Лаба (Северный Кавказ)

И. А. Богуш, Г. В. Рябов, А. Б. Кафтанатий

357

Особенности химического состава и тектонические условия накопления
палеозойских терригенных отложений Ольдойского террейна
(восточная часть Центрально-Азиатского складчатого пояса)

А. А. Сорокин, Ю. Н. Смирнова, Л. И. Попеко, А. П. Сорокин, Ю. В. Смирнов

361

ГЕОХИМИЯ

Первые данные по изотопии Sm—Nd и Sr мел-палеогеновых гранитоидов Приморья
и некоторые вопросы их генезиса

Г. А. Валуи, Е. Ю. Москаленко

365

Изотопы сульфидной и сульфатной серы в азотных термах баунтовской группы
(Байкальская рифтовая зона)

Л. В. Замана, Ш. А. Аскарров, С. В. Борзенко, О. В. Чудаев, И. В. Брагин

369

Скорость эксгумации пород неопротерозойских коллизионных
метаморфических комплексов Енисейского кряжа

И. И. Лиханов, В. В. Ревердатто, А. В. Травин

372

Возраст титановых месторождений северо-востока Восточно-Европейской платформы:
Rb—Sr-данные

И. В. Чернышев, А. Б. Макеев, Ю. В. Гольцман, Н. И. Брянчанинова

378

ГЕОФИЗИКА

Моделирование температурного режима грифонов грязевого вулкана

В. В. Ершов, А. В. Доманский, Б. В. Левин

384

Волновой метод подавления кратных волн, не требующий знания
глубинно-скоростной модели среды

А. Г. Фатьянов

390

ГЕОГРАФИЯ

Лимитирование трофности малых озер по основным биогенным элементам

Н. А. Гашкина, Т. И. Моисеенко

394

ОКЕАНОЛОГИЯ

Динамика содержания взвеси в губе Чупа Карельского побережья Белого моря
в летне-осенний период

М. В. Митяев, М. В. Герасимова

399

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Влияние электромагнитного излучения крайне высоких частот на жирнокислотный
состав клеток тимуса мышей в норме и при системном воспалительном процессе

Т. П. Кулагина, А. В. Ариповский, А. Б. Гапеев, Н. К. Чемерис

403

Экзогенный белок теплового шока HSP70 подавляет активацию
нейтрофилов человека под действием бактериальных патогенов

М. М. Юринская, М. Б. Евгеньев, О. Ю. Антонова, М. Г. Винокуров

407

ФИЗИОЛОГИЯ

Регуляция фенотипического созревания интактных и интерлейкин-2-активированных НК- и НКТ-клеток хорионическим гонадотропином

С. А. Заморина, С. В. Шириёв, О. Л. Горбунова

411

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Массовая резорбция как авторегуляторный механизм цикличности размножения сони-полчка (*Glis glis* L., 1766) на периферии ареала

В. А. Вехник

414

Механизмы репродуктивной изоляции у домашних мышей надвидового комплекса *Mus musculus* s. lato: от поведения к рецепторам

*А. Е. Вознесенская, А. В. Амбарян, М. А. Ключникова,
Е. В. Котенкова, В. В. Вознесенская*

417

Идентификация в регенерирующей сетчатке тритона гена-регулятора эмбриогенеза *Pitx 1*

Ю. В. Маркидантова, П. П. Авдонин, Э. Н. Григорян, Р. Д. Зиновьева

420

Циклический транспорт электронов вокруг фотосистем I и II

в тилакоидах светло-зеленых секторов листьев пестролистных растений *Ficus benjamina* L.

Г. Г. Матишов, В. С. Лысенко, В. Г. Соьер

424

Наночастицы металлов – индукторы процессов прорастания и раневой репарации клубней картофеля

*Г. И. Чаленко, Н. Г. Герасимова, Н. И. Васюкова, О. Л. Озерецковская,
Л. В. Коваленко, Г. Э. Фолманис, И. Г. Тананаев*

427

Правила для авторов

430
