

Том 466, номер 3, 2016

МАТЕМАТИКА

Самоорганизация под действием случайной силы

М. Л. Бланк

257

Распознавание лиц на основе алгоритма сопоставления изображений с рекурсивным вычислением гистограмм направленных градиентов

*А. В. Вохминцев, И. В. Соченков, В. В. Кузнецов,
Д. В. Тихоньких*

261

Формула ляпуновской размерности аттрактора системы Глуховского—Должанского

Г. А. Леонов, Т. Н. Мокаев

267

Представления регуляризованных определителей экспонент дифференциальных операторов с помощью функциональных интегралов

В. А. Садовничий, О. Г. Смолянов, Е. Т. Шавгулидзе

272

ИНФОРМАТИКА

Геометрически адаптивные сетки для жестких задач Коши

А. А. Белов, Н. Н. Калиткин, И. П. Пошивайло

276

ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

Стабилизация нелинейных дискретных динамических систем с параметром и коэффициентами, зависящими от состояния

С. В. Емельянов, Ю. Э. Даник, М. Г. Дмитриев, Д. А. Макаров

282

ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Интегральное уравнение для полосковой рамочной антенны, расположенной на диэлектрическом цилиндре

А. Н. Дементьев, Д. С. Ключев, С. А. Шатров

285

Аномалия температурной зависимости ударной вязкости низкоуглеродистой стали с ультрамелкозернистой структурой

*И. М. Сафаров, А. В. Корзников, Р. М. Галеев,
С. Н. Сергеев, С. В. Гладковский, И. Ю. Пышминцев*

289

МЕХАНИКА

Свободное и управляемое движение в жидкости тела с подвижной внутренней массой при наличии циркуляции вокруг тела

Е. В. Ветчанин, А. А. Килин

293

Основы волноводной механики продуктивных пластов

О. Р. Ганиев, Р. Ф. Ганиев, Л. Е. Украинский, И. Г. Устенко

298

ХИМИЯ

Теплофизические свойства и кристаллическая структура
особо чистого моноизотопного ^{80}Se

*М. В. Суханов, А. Д. Плехович, Т. В. Котерева,
А. М. Гибин, А. М. Потапов, А. М. Кутын,
М. Ф. Чурбанов*

302

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Контрастные агенты для магнитно-резонансной томографии
на основе дендронизованных сополимеров п-винилпирролидона

*С. В. Буров, К. В. Поляничко, П. С. Челушкин,
М. Ю. Дорош, И. И. Гаврилова, А. В. Добродумов,
Ю. В. Похвоцев, В. Д. Красиков, Е. Ф. Панарин*

306

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Детектирование водорастворимых производных фуллерена C_{60}
и их ковалентных конъюгатов с красителями в биологических
модельных системах методом гигантского
комбинационного рассеяния

*Д. А. Полетаева, А. Ю. Рыбкин, В. И. Кукушкин,
А. Ю. Белик, Н. С. Горячев, Е. А. Хакина, П. А. Трошин,
Р. А. Котельникова, А. И. Котельников*

310

ГЕОЛОГИЯ

Новые данные о наиболее древнем раннечетвертичном
оледенении на Горном Алтае

В. С. Зыкин, В. С. Зыкина, Л. Г. Смолянинова

315

Физико-химические особенности адсорбционно-связанной нефти
в образцах керна газоконденсатных месторождений

Н. Н. Михайлов, О. М. Ермилов, Л. С. Сечина

319

ГЕОХИМИЯ

Эволюция расплавов вулкана Чанбайшань Тяньчи
(Китай–Северная Корея) как модель формирования
редкометальной рудно-магматической системы:
по данным изучения расплавных включений

О. А. Андреева, И. А. Андреева, В. В. Ярмолюк, С. Е. Борисовский

324

Образование графита при взаимодействии субдуцированных
карбонатов и серы с металлосодержащими породами
литосферной мантии

*Ю. В. Баталева, Ю. Н. Пальянов, Ю. М. Борздов,
О. А. Баюков, Н. В. Соболев*

331

Силурийский U–Pb-возраст (LA–ICP–MS) циркона
из гранитоидов Зеленодольского медно-порфирового
месторождения, Южный Урал

*А. И. Грабежев, Ю. Л. Ронкин, В. Н. Пучков,
Г. Ю. Шардакова, О. Б. Азовскова, А. Гердес*

335

ГЕОФИЗИКА

Некоторые особенности вариаций электрического поля
и магнитного типпера при метеорологических
возмущениях атмосферы

В. В. Адушкин, А. А. Спивак

340

ГЕОГРАФИЯ

Северо-Атлантическое колебание — доминирующий
фактор изменчивости циркуляционных океанических систем
Северной Атлантики

*Г. С. Дворянинов, А. А. Кубряков, А. А. Сизов,
С. В. Станичный, Н. Б. Шапиро*

345

Почвенные ресурсы Российской Арктики

А. Л. Иванов, В. С. Столбовой, И. Ю. Савин

350

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Новая интерпретация редокс-свойств цитохрома b559
в фотосистеме 2

О. П. Каминская, В. А. Шувалов

353

Тензоалгометрия и иммуноферментный анализ
при оценке болевого синдрома

*А. И. Левашова, О. Ю. Артюшкова, В. С. Морозова,
С. Н. Петроченко, М. А. Мягова, И. А. Мосейкин,
Л. Ф. Папченко*

357

ФИЗИОЛОГИЯ

Распределение кальцийсвязывающих протеинов
парвальбумина и калбиндина в мезэнцефальном
слуховом центре голубя

М. Г. Белехова, Н. Б. Кенигфест, Т. В. Чудинова, Н. П. Веселкин

361

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Находка известковых диноцист в верхнем мелу Поволжья

В. С. Вишневская

366

Тонкое строение трубок полихет семейства Terebellidae (Annelida)

Т. Д. Щербакова, А. Б. Цетлин

370

Правила для авторов

376

Сдано в набор 05.11.2015 г.	Подписано к печати 29.12.2015 г.	Дата выхода в свет 13–24 ежемесячно	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 16.0	Усл. кр.-отт. 3.1 тыс.	Уч.-изд. л. 16.0
Тираж 190 экз.		Зак. 851	Бум. л. 8.0
			Цена свободная

Учредители: Российская академия наук, Президиум РАН

Издатель: Российская академия наук. Издательство “Наука”, 117997, Москва, Профсоюзная ул., 90

Оригинал-макет подготовлен МАИК “Наука/Интерпериодика”

Отпечатано в ППП «Типография “Наука”», 121099 Москва, Шубинский пер., 6