

Пр $\frac{28-1}{450-3}$

ISSN 0869-5652

Том 450, Номер 3

Май 2013



ДОКЛАДЫ АКАДЕМИИ НАУК

журналу 80 лет

<http://www.naukaran.ru>
<http://www.maik.ru>



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 450, номер 3, 2013

МАТЕМАТИКА

Обратные задачи в интегральных формулах

И. И. Баврин 257

Равносходимость разложений в кратный тригонометрический ряд и интеграл Фурье в случае “лакунарной последовательности частных сумм”

И. Л. Блошанский, Д. А. Графов 260

О циклических конфигурациях сферических многоугольников

Г. Ш. Гиоргадзе, Г. Н. Химшиашвили 264

Абсолютная и равномерная сходимость разложений по корневым вектор-функциям оператора Шрёдингера с матричным потенциалом

В. М. Курбанов, А. Т. Гараева 268

О спектре оператора кривизны трехмерных групп Ли с левоинвариантной римановой метрикой

Д. Н. Оскорбин, Е. Д. Родионов 271

Оптимизация гарантированного результата при функциональных ограничениях на динамическую помеху

Д. А. Серков 274

ФИЗИКА

Тетрагональные ванадаты REVO₄ (RE = Lu (Ce–Lu), Y) – новый класс ВКР-активных кристаллов

А. А. Каминский 279

АСТРОНОМИЯ, АСТРОФИЗИКА, КОСМОЛОГИЯ

Объект предполагаемой флоры Венеры

Л. В. Ксанфомалити 283

Формирование и разрушение квазиспутникового режима движения малых небесных тел

В. В. Сидоренко, А. И. Нейштадт, А. В. Артемьев, Л. М. Зеленый 286

МЕХАНИКА

Поперечная динамическая устойчивость стержня при продольном скачкообразном нагружении

Н. Ф. Морозов, Д. Н. Ильин, А. К. Беляев 291

ХИМИЯ

Si-перметилцикло(1-метоксифосфона)силоксаны – новые синтоны в процессах низкотемпературной генерации диметилсиланона

С. В. Басенко, А. С. Солдатенко, М. Г. Воронков 295

Описание галогенового связывания на основе многоцентрового мультипольного разложения

О. И. Титов, Д. А. Шульга, В. А. Палюлин, Н. С. Зефиров 299

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Появление поглощения в видимой области у СВЧ-индуцированного диэлектрика гиббсита

О. П. Криворучко, А. В. Жужгов, Т. В. Ларина, В. Н. Пармон

304

К вопросу о константе скорости роста катионной полимеризации 1,3-диенов

В. А. Розенцвет, В. Г. Казлов, Н. А. Коровина, И. А. Новаков

309

Методы теории жидкостей как продуктивный подход к анализу комплексов полярных пептидов

Е. В. Соболев, А. В. Данилкович, И. П. Удовиченко, В. М. Липкин, Д. А. Тихонов

313

ГЕОЛОГИЯ

Возраст и источники вещества позднедокембрийских осадочных толщ южного Прибайкалья: результаты U–Pb (LA–ICP–MS)-датирования диститовых цирконов

*Д. П. Гладкочуб, Г. Николь, А. М. Станевич, А. М. Мазукабзов,
Е. В. Скляров, С. А. Писаревский, Т. В. Донская, Дж. Тайт*

318

ГЕОХИМИЯ

Первые изотопно-геохронологические свидетельства проявления кислого интрузивного магматизма миоценового возраста на южном склоне Большого Кавказа

*В. А. Лебедев, И. В. Чернышев, О. З. Дудаури, Г. Т. Вашакидзе,
Ю. В. Гольцман, Э. Д. Баирова, А. И. Якушев*

323

Реконструкция неопротерозойской метаморфической истории Заангарья Енисейского кряжа по данным Th–U–Pb-датирования монацита и ксенотима в зональных гранатах

И. И. Лиханов, В. В. Ревердатто, П. С. Козлов, В. В. Хиллер

329

Геохимическое родство Au, U и Th

В. Г. Моисеенко, И. В. Кузнецова

335

Кобальт, никель, медь в рудных минералах кобальтоносных железомарганцевых корок Магеллановых гор Тихого океана

*Г. В. Новиков, И. В. Викентьев, М. Е. Мельников,
О. Ю. Богданова, Н. И. Еремин*

339

ГЕОГРАФИЯ

История озера Глубокое (Московская область)
по результатам анализа донных отложений

*Т. В. Сапелко, Н. Н. Смирнов, К. Щерочиньска, Б. Ф. Хасанов,
Н. Г. Баянов, Д. Д. Кузнецов, Ж. А. Антипушина*

344

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Хемилюминесценция базидиальных грибов тропического леса южного Вьетнама

Дао Ти Ван, Н. С. Мануковский, И. И. Гиттельсон

348

Обратимое разделение зарядов в реакционных центрах фотосинтеза:
классическая модель

А. Г. Яковлев, В. А. Шувалов

352

КЛЕТОЧНАЯ БИОЛОГИЯ

Разобщение связи синаптического белка Homer 1c с белками-мишениями активирует депо-управляемый кальциевый вход подобно нейромедиатору в клетках нейробластомы человека

M. A. Рязанцева, Г. Н. Можаева, Е. В. Казначеева

357

ФИЗИОЛОГИЯ

Семакс ослабляет проявления мозговой дисфункции, вызванной пренатальным введением вальпроевой кислоты

A. В. Малышев, Е. В. Разумкина, В. А. Дубынин, Н. Ф. Мясоедов

361

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Рак и экологические факторы

Л. А. Радкевич, Л. А. Пирузян, И. С. Николаева, А. С. Кабанкин, А. В. Синцов, К. С. Гульязизова, Д. А. Радкевич

366

Правила для авторов

372

Сдано в набор 11.03.2013 г. Подписано к печати 26.04.2013 г. Дата выхода в свет 13–24 ежемесячно Формат 60×88¹/₈
Цифровая печать Усл. печ. л. 15.5 Усл. кр.-отт. 4.5 тыс. Уч.-изд. л. 15.5 Бум. л. 7.75
Тираж 282 экз. Зак. 1197 Цена свободная

Учредители: Российской академии наук, Президиум РАН

Издатель: Российской академии наук. Издательство “Наука”, 117997, Москва, Профсоюзная ул., 90

Оригинал-макет подготовлен МАИК “Наука/Интерperiодика”

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