

Пр 28-1
457-6

ISSN 0869-5652

Том 457, Номер 6

Август 2014



ДОКЛАДЫ АКАДЕМИИ НАУК

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



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 457, номер 6, 2014

МАТЕМАТИКА

Об интегрируемой системе Гамильтона

А. Д. Брюно

631

Динамика нелинейного уравнения второго порядка с большим коэффициентом запаздывающего управления

С. А. Кащенко

635

Распределения элементов на нильпотентных группах

Е. И. Тимошенко

639

ИНФОРМАТИКА

Методы и средства семантического структурирования электронных математических документов

А. М. Елизаров, Е. К. Липачёв, О. А. Невзорова, В. Д. Соловьев

642

ФИЗИКА

Излучение Вавилова—Черенкова субнаносекундного импульса убегающих электронов, генерируемого разрядом в открытой атмосфере

Л. П. Бабич, Т. В. Лойко, А. В. Родигин

646

МЕХАНИКА

Топологические методы в теории скрытых дефектов и некоторые аномалии

В. А. Бабешко, О. В. Евдокимова, О. М. Бабешко

650

Зависимость динамического выпучивания стержня от начальных условий

М. А. Ильгамов

656

Уравнение изгиба тонкой пластины второго порядка точности

П. Е. Товстик, Т. П. Товстик

660

ХИМИЯ

Структурное состояние цезия в стеклокристаллических материалах на алюмофосфатной основе для иммобилизации высокоактивных отходов от переработки отработанного ядерного топлива уран-графитовых канальных реакторов

С. В. Стефановский, Б. Ф. Мясоедов, М. Б. Ремизов, П. В. Козлов, Е. А. Беланова, А. А. Ширяев, Я. В. Зубавичус

664

Качественно различное влияние сдвиговой и ударной механической нагрузки на механохимическую сокристаллизацию пироксикама и янтарной кислоты

И. А. Туманов, А. Ф. Ачкасов, С. А. Мызь, Е. В. Болдырева, В. В. Болдырев

670

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Образование тонкой фольги упорядоченного твердого раствора Pd–Cu с кристаллической решеткой типа CsCl в процессе магнетронного распыления

*В. М. Иевлев, К. А. Солнцев, А. А. Максименко, С. В. Канныкин,
Е. К. Белоногов, А. И. Донцов, Н. Р. Рошан* 676

Селективное электрохимическое извлечение разрушенных эритроцитов из биологических сред

*А. Ю. Цивадзе, М. Ш. Хубутия, А. А. Степанов, М. С. Макаров,
Н. В. Боровкова, В. Б. Хватов, А. Д. Давыдов, Б. М. Графов, М. М. Гольдин* 680

ГЕОЛОГИЯ

О роли надвигов в модели формирования эпитегрмальных Au–Ag-месторождений Кедонского палеозойского вулканического пояса (Северо-Восток России)

А. В. Волков, Б. И. Ишков, Н. Е. Савва, В. Ю. Алексеев, А. А. Сидоров 682

Геохронология Гулхенского массива Витимской щелочной провинции, Западное Забайкалье

А. Г. Дорошкевич, Г. С. Рипп, И. А. Избродин, С. А. Сергеев, А. В. Травин 687

Гранитоиды тукурингрского комплекса Селенгино-Станового супертеррейна Центрально-Азиатского подвижного пояса: возраст и геодинамическая обстановка формирования

*А. М. Ларин, А. Б. Котов, Е. Б. Сальникова, С. Д. Великославинский,
А. А. Сорокин, А. П. Сорокин, С. З. Яковлева, И. В. Анисимова* 692

К вопросу о скоростной структуре верхней мантии Центральной Азии

О. А. Соловей, А. И. Середкина, В. М. Кожевников 698

К сравнительной оценке составов и фациальных уровней выплавления толеитов пермо-триасовых траппов Западно-Сибирской плиты и Сибирской платформы

В. Н. Шаранов, Ю. Р. Васильев 701

ГЕОХИМИЯ

Силикатно-железистая жидкостная несмесимость в риолитовой магме

И. С. Перетяжко, Е. А. Савина 704

ГЕОФИЗИКА

Пространственное положение зоны обратной намагниченности Киама в океанической коре Восточного Средиземноморья

Л. В. Эпельбаум, А. В. Николаев, Ю. И. Кац 710

Степенное распределение интенсивностей аномалий силы тяжести в зонах действия тропических циклонов

М. И. Ярошевич 715

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Связывание иммуноглобулинов сыворотки крови человека наноалмазами

А. В. Барон, Н. В. Осипов, И. А. Ольховский, А. П. Пузырь, В. С. Бондарь 718

Сравнительный анализ экспрессии генов в клетках крови
и опухолевых клетках человека, обработанных антимутагенами

*Г. Д. Засухина, А. А. Шишкина, И. М. Васильева, Е. А. Рогожин,
В. Ф. Михайлов, Н. Ф. Раева, Л. В. Шуленина, С. П. Громов, М. В. Алфимов*

721

ФИЗИОЛОГИЯ

Экзогенный белок HSP70 останавливает процесс нейродегенерации
в условиях экспериментальной модели болезни Паркинсона у крыс

Ю. Ф. Пастухов, Д. В. Плаксина, К. В. Лапшина, И. В. Гужова, И. В. Екимова

724

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

К вопросу об этиологии заболевания “вилт хвойных пород” на территории России

Е. Н. Арбузова, О. А. Кулинич, Е. С. Мазурин, С. В. Зиновьева

728

1300-летняя динамика растительного покрова котловины озера Шира (Сибирь, Хакасия),
реконструированная по донным отложениям

К. Е. Вершинин, Д. Ю. Rogozin

732

Тематический указатель

736

Алфавитный указатель

743

Правила для авторов

748

Сдано в набор 23.05.2014 г.	Подписано к печати 14.07.2014 г.	Дата выхода в свет 13–24 ежемесячно	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 15.75	Усл. кр.-отг. 3.5 тыс.	Уч.-изд. л. 15.75
	Тираж 215 экз.	Зак. 394	Бум. л. 7.9
		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