

ISSN 0869-5652



ДОКЛАДЫ АКАДЕМИИ НАУК

<http://www.naukaran.com>



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 473, номер 4, 2017

МАТЕМАТИКА

Усреднение вариационных неравенств типа Синьорини для p -лапласиана в перфорированной области для случая $p \in (1, 2)$

Ж. И. Диаз, Д. Гомез-Кастро, А. В. Подольский, Т. А. Шапошникова 395

Квадратурные формулы с экспоненциальной сходимостью и вычисление функций Ферми–Дирака

Н. Н. Калиткин, С. А. Колганов 401

Потенциал генетического кода для перекрытий шести и трёх генов

Н. Н. Козлов, Е. И. Кугушев, Т. М. Энеев 404

ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

Обращение векторных систем с неустойчивой нулевой динамикой

А. В. Ильин, Е. И. Атамась, В. В. Фомичев 407

ФИЗИКА

Динамический переход в n -парафинах: локализация крутильных колебаний

В. В. Смирнов, Л. И. Маневич 411

МЕХАНИКА

Приведение сосуда с тяжёлой жидкостью в требуемое состояние движения

Л. Д. Акуленко, С. А. Кумакиев 416

Три режима динамической фрагментации оболочек

Л. Р. Ботвина, Е. Ф. Грязнов 421

Новый подход к определению групп симметрии фильтрационных свойств пористых сред в нелинейных законах фильтрации

В. М. Максимов, Н. М. Дмитриев, М. Н. Дмитриев 426

ХИМИЯ

Образование и рост зародышей пор в n -Si при его электрохимическом травлении

Е. Н. Абрамова, А. М. Хорт, А. Г. Яковенко, Д. И. Прохоров, В. И. Швец 431

Экстракционный карбонатный аффинаж урана. Разделение U(VI), Ce(IV) и Ln(III) из водных карбонатных растворов карбонатом метилтриоктиламмония

*А. В. Бояринцев, Л. М. Абашев, С. И. Степанов, В. И. Жиллов,
А. М. Чекмарев, А. Ю. Цивадзе* 435

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Жаропрочные сплавы на основе интерметаллида $Co_3(Al, W)$

*Е. П. Романов, Н. В. Казанцева, Н. Н. Степанова, С. Л. Демаков,
Д. И. Давыдов, Д. А. Шишкин* 439

Разработка основ комплексной технологии извлечения особо чистого графита, золота и редких земель из углеродистых пород <i>А. И. Ханчук, В. П. Молчанов, М. А. Медков</i>	443
---	-----

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Дефосфорация оксидных марганецсодержащих расплавов <i>В. Я. Дашевский, Д. Б. Макеев, Л. А. Полулях, А. А. Александров, Л. И. Леонтьев</i>	446
Высокотемпературная теплоёмкость $GdVbGeO_5$ в области 373–1000 К <i>Л. Т. Денисова, А. Д. Изотов, Ю. Ф. Каргин, В. М. Денисов, Н. А. Галиахметова</i>	449

ГЕОЛОГИЯ

Первые результаты U–Pb-датирования детритовых цирконов из ордовикских терригенных толщ Соль-Илецкого блока Восточно-Европейской платформы <i>Н. Б. Кузнецов, В. М. Горожанин, Е. А. Белоусова, К. Е. Дегтярев, Е. Н. Горожанина, Т. В. Романюк, Н. А. Каныгина</i>	453
О связи сейсмичности Северного Прибайкалья с блоковым строением земной коры <i>В. И. Мельникова, Н. А. Гилёва</i>	459
Модель водопроницаемости горного массива в зоне сдвижения на участках подземных разработок каменноугольных залежей <i>А. В. Мохов</i>	464

ГЕОХИМИЯ

Гидротермальный синтез и морфология Ga-содержащего турмалина <i>Т. В. Сеткова, В. С. Балицкий, О. С. Верещагин, Ю. Б. Шаповалов</i>	468
Высокобарические мафические гранулиты Южно-Муйского блока (Центрально-Азиатский складчатый пояс) <i>С. Ю. Скузоватов, В. С. Шацкий, С. И. Дриль</i>	472
Влияние раскристаллизации фосфатного стекла на устойчивость матрицы отходов к выщелачиванию <i>С. В. Юдинцев, А. М. Первухина, А. В. Мохов, В. И. Мальковский, С. В. Стефановский</i>	477

ГЕОФИЗИКА

Диагностика напряженного состояния литосферы Монголии по данным сейсмических источников <i>А. В. Ключевский, С. Дэмбэрэл, В. М. Демьянович, Г. Баяраа</i>	484
--	-----

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Негативно-полярная вирионная РНК сегмента 8 (NS) вируса гриппа А способна транслировать <i>in vitro</i> новый вирусный белок <i>О. П. Жирнов, К. А. Акулич, А. В. Липатова, Е. В. Усачев</i>	488
Компьютерная оценка риска hERG-опосредованной кардиотоксичности потенциальных лекарственных веществ <i>Е. В. Радченко, Ю. А. Рулев, А. Я. Сафаньяев, В. А. Палюлин, Н. С. Зефирова</i>	494

ФИЗИОЛОГИЯ

Роль низкоселективного транспорта органических анионов в регуляции осмотического равновесия главных клеток собирательных трубочек почки в гипоосмотической среде

Г. С. Батурина, Л. Е. Каткова, Е. И. Соленов, Л. Н. Иванова

498

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Содержание озона в приземной атмосфере и заболеваемость в период экстремальной жары летом 2010 года

С. Н. Котельников, Е. В. Степанов, В. Т. Ивашкин

502

Правила для авторов

508

Сдано в набор 09.01.2017 г.	Подписано к печати 14.02.2017 г.	Дата выхода в свет 13–24 ежемесячно	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 15.25	Усл. кр.-отт. 3.4 тыс.	Уч.-изд. л. 15.25
	Тираж 215 экз.	Зак. 141	Бум. л. 7.6
		Цена свободная	

Учредители: Российская академия наук, Президиум РАН

Издатель: Российская академия наук. ФГУП «Издательство «Наука», 117997, Москва, Профсоюзная ул., 90

Оригинал-макет подготовлен ФГУП «Издательство «Наука»

Отпечатано в ФГУП «Издательство «Наука» (Типография «Наука»), 121099, Москва, Шубинский пер., 6