

ISSN 0869-5652

Том 477, Номер 6

Декабрь 2017



ДОКЛАДЫ АКАДЕМИИ НАУК

<http://www.naukaran.com>



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 477, номер 6, 2017

МАТЕМАТИКА

- Стабильные кохомологии пространств нерезультантных полиномиальных систем в \mathbb{R}^3
В. А. Васильев 637
- Исследование функционально-дифференциальных уравнений с неограниченными операторными коэффициентами
В. В. Власов, Н. А. Раутиан 641
- Симплектическая геометрия линейного преобразования с квадратичным инвариантом
В. В. Козлов 646
- Об устойчивости числа независимости случайного подграфа
А. М. Райгородский 649
- О билинейных весовых неравенствах на конусе неубывающих функций
В. Д. Степанов, Г. Э. Шамбилова 652

МЕХАНИКА

- Частотные критерии глобальной устойчивости динамических систем с оператором Прандтля и оператором “Люфт”
Г. А. Леонов, К. Д. Александров 657
- Новые инвариантные соотношения одной критической подсистемы обобщённого двухполюсового гиростата
С. В. Соколов 660

ХИМИЯ

- Синтез хлорин-форбинового димера с карборановым фрагментом
А. В. Кучин, М. В. Мальшакова, Д. В. Белых, В. А. Ольшевская, В. Н. Калинин 664

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

- Оптимизация энергоэффективности химико-энерготехнологического процесса сушки движущейся плотной многослойной массы фосфоритовых окатышей
В. П. Мешалкин, В. И. Бобков, М. И. Дли, С. М. Ходченко 667

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- Синтез, фотофизические свойства и фотохимическая активность водорастворимой диады на основе производных фуллерена C_{60} и хлорина e_6
А. Ю. Белик, П. А. Михайлов, О. А. Краевая, А. Ю. Рыбкин, Е. А. Хакина, Н. С. Горячев, Л. И. Усольцева, Ю. В. Романенко, О. И. Койфман, О. И. Гущина, А. Ф. Миронов, П. А. Трошин, А. И. Котельников 672
- Структурная трансформация нанопризм серебра в водном растворе, инициированная ионами Cl^- , Br^- и I^- : электрохимический механизм процесса
Б. Г. Ершов, Е. В. Абхалимов, А. А. Тимофеев 677
- О некоторых закономерностях процесса стеклования аморфных веществ
Д. С. Сандитов, А. А. Машанов 681

ГЕОХИМИЯ

- Природные периодические процессы и вариабельность климата Северного полушария
В. В. Бабич, А. В. Дарьин, Л. Г. Смолянинова, И. А. Калугин 684
- Анализ и характеристика обеззоленных углей Печорского угольного бассейна, полученных методом экстракции органическим растворителем
Н. С. Бурдельная, И. Н. Бурцев, Д. А. Бушнев, Д. В. Кузьмин, М. В. Макеев 688
- Геохимические особенности руд типа куроко месторождения Хотойдох (Северо-Восток России)
А. В. Волков, Н. Е. Савва, К. Ю. Мурашов, А. А. Сидоров 694
- Синтез углеводородов при конверсии CO₂ флюида водородом: экспериментальное моделирование при 7,8 ГПа и 1350 °С
А. Г. Сокол, А. А. Томиленко, Т. А. Бульбак, Н. В. Соболев 699
-

ГЕОФИЗИКА

- Последовательное распознавание мест возможного возникновения значительных и сильных землетрясений: Прибайкалье—Забайкалье
А. Д. Гвишиани, Б. А. Дзедобов, И. О. Белов, Н. А. Сергеева, Е. В. Вавилин 704
- Сейсмоакустические эффекты Хубсугульского землетрясения 5 декабря 2017 г. с $M_W = 4,9$
А. А. Добрынина, В. А. Саньков, В. В. Чечельницкий, Л. Р. Цыдыпова, В. И. Герман 711
- Сеймотектонические деформации, связанные с землетрясением Мауле 2010 г., на разных стадиях сейсмического цикла по данным спутниковых геодезических наблюдений
Л. И. Лобковский, И. С. Владимирова, Ю. В. Габсатаров, Б. В. Баранов, И. А. Гарагаш, Г. М. Стеблов 716
- Анализ изменений условий смерчегенеза в Северной Евразии с использованием простого индекса конвективной неустойчивости атмосферы
А. В. Чернокульский, М. В. Курганский, И. И. Мохов 722
-

ГЕОГРАФИЯ

- Аллохтонное и автохтонное органическое вещество природных вод: кинетические и термодинамические закономерности трансформации, количественный и качественный составы
П. А. Лозовик, М. В. Зобкова, А. В. Рыжаков, М. Б. Зобков, Т. А. Ефремова, А. В. Сабылина, Т. В. Ефремова 728
-

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

- Ингибирующий эффект динитрозильных комплексов железа (доноров NO) на активность миелопероксидазы
Н. П. Акентьева, Н. А. Санина, А. Р. Гизатуллин, Н. Ю. Шматко, Н. С. Горячев, Н. И. Шкондина, Т. Р. Приходченко, С. М. Алдошин 733
- Детекция наноалмазов в биологических образцах методом ЭПР-спектроскопии
Е. В. Инжесваткин, А. В. Барон, Н. Г. Максимов, М. Б. Волкова, А. П. Пузырь, В. С. Бондарь 738
- Исследование тандемных повторов со вставками и делециями в геноме *A. thaliana*
Е. В. Коротков, Ю. М. Суворова, К. Г. Скрябин 742
- Экспрессия компонентов серотонинергической системы в развивающемся тимусе крыс
Н. В. Лифанцева, Ц. О. Конеева, Е. Е. Воронежская, В. И. Мельникова 745

Новые конъюгаты такрина с производными 1, 2, 4-тиадиазола – высокоэффективные ингибиторы холинэстераз, блокаторы NMDA-рецепторов и антиоксиданты <i>Г. Ф. Махаева, В. В. Григорьев, А. Н. Прошин, Н. В. Ковалёва, Е. В. Рудакова, Н. П. Болтнева, И. В. Серков, С. О. Бачурин</i>	749
Тематический указатель	754
Алфавитный указатель	761
Правила для авторов	766

Сдано в набор 25.09.2017 г.	Подписано к печати 16.11.2017 г.	Дата выхода в свет 13–24 ежемесячно	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл.печ.л. 17.25	Усл.кр.-отг. 3.5 тыс.	Уч.-изд.л. 17.25
	Тираж 198 экз.	Зак. 1741	Бум.л. 8.63
		Цена свободная	

Учредители: Российская академия наук, Президиум РАН

Издатель: ФГУП «Издательство «Наука», 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90
Отпечатано в ФГУП «Издательство «Наука» (Типография «Наука»), 121099 Москва, Шубинский пер., 6