

СОДЕРЖАНИЕ

Том 472, номер 6, 2017

МАТЕМАТИКА

- Аттракторы в моделях фильтрации
А. В. Ахметзянов, А. Г. Кушнер, В. В. Лычагин 627
- О многомерной системе сравнений Архипова–Карацубы
Х. М. Салиба, В. Н. Чубариков 631
- О проблеме Уитни для весовых пространств Соболева
А. И. Тюленев, С. К. Водопьянов 634
- Об условии сходимости альтернирующего метода Шварца для двумерного уравнения Лапласа
Э. Г. Шифрин 639

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- Стохастическая неустойчивость в динамике поведения сложных гомеостатических систем
В. Б. Бетелин, В. М. Еськов, В. А. Галкин, Т. В. Гавриленко 642

ФИЗИКА

- Нестационарная нуклеация в слоях аморфного льда в присутствии искусственно внесенных кристаллических центров
М. З. Файзуллин, А. В. Виноградов, А. С. Томин, В. П. Коверда 645

ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- Физические основы структурообразования в электровзрывных покрытиях
В. Е. Папин, В. Е. Громов, Д. А. Романов, Е. А. Будовских, С. В. Папин 650

МЕХАНИКА

- Собственные колебания многомерных нелинейных по спектральному параметру систем
Л. Д. Акуленко, А. А. Гавриков, С. В. Нестеров 654
- О равновесии скамейки Жуковского
Г. М. Розенблат 659
- О структурно-временных особенностях высокоскоростного деформирования металлов
Н. С. Селютина, Ю. В. Петров 666

ХИМИЯ

- Новый мономер на основе тиенопиразина с фторкарбазольными заместителями – перспективный “строительный блок” для органической электроники
М. Л. Кештов, С. А. Куклин, И. О. Константинов, А. С. Перегудов, А. В. Муранов, А. Р. Хохлов 670
- Синтез 3-(2-гидроксифенил)-1,5-диалкил-1H-1,2,4-триазолов и их Zn(II) комплексов
И. Е. Михайлов, Н. И. Викрищук, Л. Д. Попов, А. Д. Белдовская, Г. А. Душенко, Ю. В. Ревинский, В. И. Минкин 675

ГЕОЛОГИЯ

Уникальный рудно-россыпной район Приамурья
с высокортутистым золотом

В. А. Степанов, В. Г. Моисеенко, А. В. Мельников

681

ГЕОХИМИЯ

Микроэлементы в фосфоритах острова Котельный (Новосибирские о-ва)

Г. Н. Батуриш

686

Возможная причина появления разрыва Дэли в магматических сериях
крупных изверженных провинций: геологические
и петрологические свидетельства

Е. В. Шарков, О. А. Богатиков

691

Железомарганцевые конкреции Карского моря:
связь органического вещества с рудными элементами

Н. А. Шульга, А. Н. Дроздова, В. И. Пересыпкин

697

ГЕОФИЗИКА

Кольцо перемещающихся от московского мегаполиса
ионосферных возмущений

В. И. Захаров, Г. И. Горчаков, В. Е. Куницын

701

ГЕОГРАФИЯ

Хроностратиграфия опорного разреза “Черемошник”
(Ярославское Поволжье) на основе новой серии
абсолютных датировок, палинологических
и палеопочвенных исследований

*А. В. Русаков, А. А. Николов, Л. А. Савельева, А. Н. Симакова,
Ф. Е. Максимов, В. Ю. Кузнецов, М. А. Коркка,
В. Б. Савенко, А. А. Старикова*

704

ОКЕАНОЛОГИЯ

Современные тенденции изменения ледовитости
в районе архипелага Земля Франца-Иосифа

Г. Г. Матишов, А. П. Жичкин

708

Динамика основных компонентов потоков рассеянного
осадочного вещества в Белом море

*А. П. Лисицын, А. Н. Новигатский, В. П. Шевченко,
А. А. Кловиткин, М. Д. Кравчишина, Н. В. Политова*

712

О проявлениях движений полюсов Земли в ритмах
Эль-Ниньо – Южного колебания

И. В. Серых, Д. М. Сопечкин

716

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Продолжительная гипертермия нарушает активность фотосистем 1 и 2

М. А. Козулёва, Е. А. Лысенко, А. А. Клаус, В. В. Кузнецов

720

Антагонист рецепторов сигма-1 галоперидол подавляет
Ca²⁺-ответы в макрофагах, вызываемые глутоксимом и моликсаном

*З. И. Крутецкая, Л. С. Миленина, А. А. Наумова, С. Н. Бутков,
В. Г. Антонов, А. Д. Ноздрачев*

723

Математическая модель полимеразной цепной реакции с параметрами, зависящими от температуры <i>Д. Г. Сочивко, А. А. Федоров, Я. И. Алексеев, В. Е. Курочкин, М. В. Дубина</i>	726
Характеристика новых модульных нанотранспортеров, содержащих альбуминсвязывающий домен <i>Ю. В. Храмцов, А. В. Уласов, А. Д. Цветкова, А. А. Розенкранц, Г. П. Георгиев, А. С. Соболев</i>	730

КЛЕТОЧНАЯ БИОЛОГИЯ

Лимфоциты после инкубации с IL-2 теряют способность к хемотаксису, но приобретают противоопухолевую активность <i>Е. А. Романова, Е. А. Душанина, Т. Н. Шаранова, Л. П. Сащенко, И. В. Гучев, Д. В. Яшин</i>	733
Тематический указатель	736
Алфавитный указатель	743
Правила для авторов	748

Сдано в набор 25.11.2016 г.	Подписано к печати 24.01.2017 г.	Дата выхода в свет 13–24 ежемесячно	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 16,25	Усл. кр.-отг. 3,3 тыс.	Уч.-изд. л. 16,25
	Тираж 196 экз.	Зак. 1075	Бум. л. 8.1
		Цена свободная	

Учредители: Российская академия наук, Президиум РАН