## СОДЕРЖАНИЕ

## Том 465, номер 2, 2015

МАТЕМАТИКА	Marantalla (Esamella)
Асимптотическая формула для свёртки обобщенной функции делителей	
В. А. Быковский, Д. А. Фроленков	137
О разложении Фишера для дифференциальных операторов с переменными коэффициентами	
Э. Ф. Губайдуллина, В. В. Напалков	141
Весовая модификация прямого статистического моделирования с рандомизированным ветвлением для приближенного решения кинетического уравнения	
Г. А. Михайлов, С. В. Рогазинский	145
Интегрируемые биллиарды моделируют важные интегрируемые случаи динамики твердого тела	
В. В. Фокичева, А. Т. Фоменко	150
Задача маршрутизации с ограничениями, зависящими от списка заданий	for the second of the second o
А. Г. Ченцов, А. А. Ченцов	154
ИНФОРМАТИКА	reduce manger to tomber on years
Блочные методы полиэдральной аппроксимации оболочки Эджворта—Парето	
А. В. Лотов	159
ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА	
Расчет обменного взаимодействия в магнитном полупроводнике $Ga_{1-x}Mn_xAs$ методами Хартри—Фока и функционала электронной плотности	
В. Г. Яржемский, С. В. Мурашов, А. Д. Изотов	163
МЕХАНИКА	energ neggine som massen en generale og 1. XVIII i marestinde, 4. DV 1850 en
Амплитудно-частотные характеристики гидродинамических генераторов колебаний	
Р. Ф. Ганиев, А. С. Корнеев, О. В. Шмырков	167
Микромеханика пластического деформирования нанодвойникованных металлов посредством расширения двойников	
Н. Ф. Морозов, И. А. Овидько, Н. В. Скиба	170
Хаотическое рассеяние точечного вихря круговым цилиндром, движущимся в поле силы тяжести	
С. В. Соколов, И. С. Кольцов	174
РИМИЯ	
Каталитические свойства диблок-сополимеров <i>N</i> -винилкапролактама и <i>N</i> -винилимидазола	
А.И.Барабанова, И.В.Благодатских, О.В.Вышиванная, Т.П.Климова, Н.В.Гринберг, Т.В.Бурова, А.В.Муранов, В.И.Лозинский, В.Я.Гринберг, А.С.Перегудов, А.Р.Хохлов	178

Восстановление оксидных соединений ниобия парами магния	
В. М. Орлов, М. В. Крыжанов, В. Т. Калинников	182
Конформационные различия макромолекул поли- $L$ - и поли- $D$ , $L$ -молочных кислот в разбавленных растворах	
Г. М. Павлов, О. А. Доммес, И. В. Аверьянов,	
Г. Ф. Колбина, О. В. Окатова, В. А. Коржиков, А. В. Добродумов, Т. Б. Тенникова	186
ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ	
Растворимость и разложение озона в растворах серной	
и хлорной кислот в диапазоне температур от 25 до $-70^{\circ}$ С Б. Г. Ершов, Н. М. Панич	
Б. Г. Ершов, А. М. Панич	190
ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ	Assalas — pilices — inici Todase un Directus — inici est.
Кинетика высвобождения антибиотиков из биодеградируемых биополимерных мембран на основе хитозана	
М. А. Севостьянов, А. Ю. Федотов, Е. О. Насакина,	
А. Ю. Тетерина, А. С. Баикин, К. В. Сергиенко, А. Г. Колмаков, В. С. Комлев, В. Е. Иванов,	
О. Э. Карп, С. В. Гудков, С. М. Баринов	194
ГЕОЛОГИЯ	25831 25 10 25 20 15 15 1
Из чего состояли первые осадки в истории Земли и как они образовались 4.28 млрд лет назад?	
О. М. Розен, А. А. Аббясов, В. Л. Злобин	198
ГЕОХИМИЯ	KM, season a s
Термодинамическая модель поведения урана и мышьяка в минерализованном озере Шаазгай-Нуур (Северо-Западная Монголия)	
О. Л. Гаськова, В. П. Исупов, А. Г. Владимиров, С. Л. Шварцев, М. Н. Колпакова	203
Термо-тектоническая численная модель коллизионного метаморфизма Монгольского Алтая	And dimensional La
О. П. Полянский, А. В. Бабичев, В. П. Сухоруков, С. В. Зиновьев, В. В. Ревердатто	208
Состав первичных флюидных и расплавных включений в регенерированных оливинах из гипабиссальных кимберлитов трубки Малокуонапская, Якутия	
А. А. Томиленко, Д. В. Кузьмин, Т. А. Бульбак, Т. Ю. Тимина, Н. В. Соболев	213
ГЕОФИЗИКА	II. the Magnoom, H. A. De
Взаимосвязь зависимостей диэлектрической проницаемости и проводимости влажных горных пород от частоты	
В. К. Сидоров, М. В. Тарантин, Н. Л. Бельтюков	218
ГЕОГРАФИЯ	BB10032
Фрактальность колебаний высоты поверхности Антарктического ледникового покрова	
В. М. Котляков, Л. Н. Васильев, А. Б. Качалин,	
М. Ю. Москалевский, А. С. Тюфлин	223

ОКЕАНОЛОГИЯ	
Сезонная изменчивость потоков осадочного вещества в Белом море (бассейн Северного Ледовитого океана)	
А. П. Лисицын, А. Н. Новигатский, А. А. Клювиткин	229
БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИО	погия
Анализ информативности методов иммуногистохимии и проточной цитофлуориметрии при оценке экспрессии эстрогеновых рецепторов альфа	
Т. А. Богуш, Е. А. Дудко, М. В. Родионова, Е. А. Богуш, В. Ю. Кирсанов, В. В. Родионов, И. К. Воротников	235
Апопластные сахара и инвертаза клеточных стенок участвуют в процессе формирования устойчивости холодостойких растений картофеля к гипотермии	
А. Н. Дерябин, Е. А. Бураханова, Т. И. Трунова	241
Распределение дейтерия в биологических жидкостях и внутренних органах: влияние воды с пониженным содержанием дейтерия на градиент D/H и процессы адаптации	
С. С. Джимак, А. А. Басов, М. Г. Барышев	245
Ингибиторы фосфолипазы $A_2$ модулируют влияние глутоксима и моликсана на внутриклеточный уровень $\text{Ca}^{2+}$ в макрофагах	e Heritala Corporation
3. И. Крутецкая, Л. С. Миленина, А. А. Наумова, В. Г. Антонов, А. Д. Ноздрачев	249
ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ	37 (878 840 CF) 1.73
Анальгетическая активность полипептидного модулятора рецептора TRPV1	
И. А. Дьяченко, Я. А. Андреев, Ю. А. Логашина, А. Н. Мурашев, Е. В. Гришин	1011 0000 A - (more 2000 et al. 252
Экспериментальные исследования когнитивных аспектов амбивалентной фуражировки на примере большой синицы	
Ж. И. Резникова, А. А. Маслов, С. Н. Пантелеева	255
Правила для авторов	258