
СОДЕРЖАНИЕ

Том 481, номер 1, 2018

МАТЕМАТИКА

О параметрах сингулярной части
регуляризующего разложения Сергейчука—Хорна

Х. Д. Икрамов

7

Кластерный коэффициент в модели
пространственного предпочтительного присоединения

*Л. Н. Исхаков, М. С. Миронов, Л. А. Прохоренкова,
Б. Камински, П. Пралат*

10

Метод программных итераций в дифференциальной игре
с функциональным целевым множеством

А. Г. Чецов

14

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Моделирование ультразвуковых волн в железнодорожных рельсах
с явным выделением дефектов

А. В. Фаворская, С. В. Кабисов, И. Б. Петров

20

ФИЗИКА

Динамическая задача о качении с проскальзыванием
упругого цилиндра по упругому полупространству

И. Г. Горячева, А. А. Зобова

24

Механизм формирования межблочных границ, эффект изменения
знака вектора разориентировки вдоль оборванных межблочных
границ в нанотонких пространственных диссипативных структурах

*В. Б. Малков, И. В. Николаенко, Г. П. Швейкин,
В. Г. Пушин, А. В. Малков, О. В. Малков, Б. В. Шульгин*

27

МЕХАНИКА

Гидромеханическая задача импульсного пробивания пластины

К. Н. Анахаев, П. М. Иванов, Х. М. Темукуев, М. М. Чеченов

30

Устойчивость стационарного вращения роторных систем
с жидкостью в случае анизотропных закреплений оси ротора

Н. В. Дерендяев, Л. Н. Дерендяев

35

ХИМИЯ

Синтез новых потенциальных гидрофобизаторов
трёхмодульного типа строения молекулы

В. И. Дяченко, Л. Н. Никитин, С. М. Игумнов

39

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Увеличение скорости кристаллизации
при выращивании монокристаллов кварца

*Г. П. Панасюк, И. В. Козерожец, Е. А. Семенов,
В. Н. Белан, М. Н. Данчевская, А. Д. Изотов*

45

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Органоминеральные композитные материалы на основе
натриевого жидкого стекла, 2,4-толуилендиизоцианата,
эпоксидного олигомера и полиизоцианата

*М. Г. Бруяко, А. П. Пустовгар, Е. С. Сафонова,
М. Д. Петунова, Е. С. Афанасьев, Т. А. Мацевич, А. А. Аскадский*

47

ГЕОЛОГИЯ

Основные этапы эволюционного развития железомарганцевых
строматолитов и онколитов Тихого океана

В. В. Авдонин, Н. И. Ерёмин, Е. А. Жегалло, Н. Е. Сергеева

53

Непрерывные карбонатные разрезы девона—карбона
и время коллизии в китайском южном Тянь-Шане

*Ю. С. Бискэ, Д. В. Алексеев, А. В. Дженчураева,
Б. Ван, О. Ф. Гетман, Х. Ш. Лю*

56

Причины мелового перемагничивания на юго-западной
периферии архипелага Новосибирские острова

А. И. Чернова, Д. В. Метелкин, В. А. Верниковский, Н. Ю. Матушкин

61

ГЕОХИМИЯ

Цирконология гранитоидов из фундамента Ямала
(возраст и состав включений)

Ю. В. Ерохин, К. С. Иванов, В. А. Коротеев, В. В. Хиллер

67

Минеральные зёрна цветных и благородных металлов
в поверхностном слое донных осадков Чукотского моря

А. Н. Колесник, О. Н. Колесник, А. А. Карабцов, Н. В. Бондарчук

71

Оценка буферных свойств природных вод с учётом
кислотно-основных характеристик гумусовых веществ

Т. И. Моисеенко, М. И. Дину

76

Самородные сплавы систем Pd—Pt и Ni—Cu—Al из реголита АС “Луна-24”

*А. В. Мохов, Т. А. Горностаева, П. М. Карташов,
А. П. Рыбчук, О. А. Богатилов*

81

ГЕОФИЗИКА

Роль геомагнитных аномалий в распределении концентрации
ионов O^+ с учётом сезонного положения солнца по данным
космического комплекса Метеор-М

М. С. Иванов, В. Б. Лапшин, А. Ю. Репин

85

Изменения продолжительности навигационного периода Северного морского пути в XXI в. по расчётам с ансамблем климатических моделей: байесовские оценки

О. В. Кибанова, А. В. Елисеев, И. И. Мохов, В. Ч. Хоп

89

ОКЕАНОЛОГИЯ

Деформационные проявления “голоса моря”

Г. И. Долгих, Е. С. Гусев, В. А. Чупин

95

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Цитогенетические эффекты гамма-излучения в проростках
Allium cepa L.

А. Я. Болсуповский, Д. В. Деметьев, Е. А. Трофимова, Е. М. Няяткина,
Ю. В. Кладько, М. В. Петриченко

99

Клонирование и функциональный анализ гена *SaClCc1*,
принадлежащего семейству хлоридных каналов (CLC),
из галофита *Suaeda altissima* (L.) Pall

О. И. Неделяева, А. В. Шувалов, О. В. Майорова,
А. А. Юрченко, Л. Г. Попова, Ю. В. Балюкин, И. В. Карпычев

104

ФИЗИОЛОГИЯ

Влияние уридина на развитие аудиогенных тонических судорог
у крыс линии Крушинского—Молодкиной

И. Б. Федотова, Г. М. Николаев, О. В. Перепелкина,
Н. В. Белослудцева, Г. Д. Миронова, И. И. Полетаева

108

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Об участии зелёной водоросли *Ulvaria obscura*
в биоремедиации морской среды от нефтепродуктов

Г. М. Воскобойников, Г. Г. Матишов, Л. О. Метелькова,
З. А. Жаковская, Е. М. Лопушанская

111

Правила для авторов

114