

СОДЕРЖАНИЕ

Том 487, номер 4, 2019

МАТЕМАТИКА

О задаче Канторовича с параметром

В. И. Богачев, И. И. Малофеев

355

Вырожденные эллиптические уравнения и неединственность решений уравнения Колмогорова

Т. И. Красовицкий

361

О сингулярном спектре конечномерных возмущений (к теории Ароншайна—Донохью—Каца)

М. М. Маламуд

365

МЕХАНИКА

Простые решения задачи о волнах на поверхности жидкости в рамках линейной гидроупругой модели

*С. Ю. Доброхотов, Х. Х. Ильясов,
С. Я. Секерж-Зенькович, О. Л. Толстова*

370

О бифуркации четырёх торов Лиувилля в одной обобщённой интегрируемой модели вихревой динамики

П. Е. Рябов

376

Новые случаи интегрируемых систем седьмого порядка с диссипацией

М. В. Шамолин

381

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Новый метод синтеза мелкокристаллической алюмомagneзиевой шпинели

*Г. П. Панасюк, И. В. Козерожец, М. Н. Данчевская,
Ю. Д. Ивакин, Г. И. Муравьева, А. Д. Изотов*

387

Нитраты целлюлозы из плодовых оболочек овса для взрывчатых составов

*Г. В. Сакович, В. В. Будаева, А. А. Корчагина,
Ю. А. Гисматулина, Н. В. Козырев, А. Г. Вакутин*

391

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Низкотемпературное парциальное окисление диметилового эфира в водородсодержащий газ на $\text{CuO}-\text{CeO}_2/\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3$ -катализаторах для питания топливных элементов

*С. Д. Бадмаев, П. О. Ахметов, А. А. Печенкин,
В. А. Собянин, В. Н. Пармон*

396

Результаты экспериментального исследования эффективности электрофлотационного процесса извлечения смеси малорастворимых соединений периевой группы из водных растворов

*В. П. Мешалкин, А. В. Колесников, А. М. Гайдукова, М. Г. Ачкасов,
В. А. Колесников, А. Ю. Белозерский, И. И. Меньшова*

401

ГЕОЛОГИЯ

Смена геодинамических обстановок в зоне перехода
Тихий океан — Евразия в конце раннего мела

А. Н. Диденко, А. И. Ханчук 405

Об открытии поздневендского фундамента в пределах Блыбского
метаморфического комплекса передового хребта Большого Кавказа

*В. А. Камзолкин, М. Л. Сомин, А. В. Латышев,
Ю. П. Видяпин, С. Д. Иванов* 409

Два новых местонахождения мезозойских млекопитающих в России
(Красноярский край, нижний мел)

А. В. Лопатин, А. О. Аверьянов, С. В. Иванцов 414

ГЕОХИМИЯ

Сравнительная геохимическая характеристика и генезис крупных
многофазных плутонов в ядрах и на периферии разновозрастных
магматических ареалов Монголо-Охотского складчатого пояса

*В. С. Антипин, М. И. Кузьмин, Д. Одгэрэл,
Л. В. Куц, Н. В. Шенякова* 418

Новый геохимический критерий редкометального оруденения
высокощелочных магм (Ловозёрское месторождение,
Кольский полуостров)

Л. Н. Когарко 424

Находка коэсита в алмазоносном кианитовом эклогите
из кимберлитовой трубки Удачная (Сибирский кратон)

*Д. С. Михайленко, А. В. Корсаков, О. В. Резвухина,
А. В. Головин, Н. В. Соболев* 428

Синтетические халькогениды золота в системе Au—Te—Se—S
и их природные аналоги

*Г. А. Пальянова, Н. Д. Толстых, В. Ю. Зинина,
К. А. Кох, Ю. В. Серёжкин, Н. С. Бортников* 432

ГЕОГРАФИЯ

Морфометрия рельефа и особенности селепроявления
на северном склоне Большого Кавказа

В. А. Караваяев, С. С. Семиноженко 438

Особенность формирования температуры верхнего слоя
Чёрного моря во время холодного вторжения

А. А. Сизов, Т. М. Баянкина 443

ОКЕАНОЛОГИЯ

Первая цветометрическая характеристика донных отложений
Чукотского моря

А. Н. Колесник, О. Н. Колесник, А. С. Астахов, Е. Г. Вологина 448

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Ингибирование нейтрофильной эластазы и катепсина γ
как новый подход к лечению псориаза: от фундаментальной биологии
к разработке мишень-специфичных препаратов

*М. Ю. Красавин, М. А. Гуреев, А. В. Гарабаджигу, А. Ю. Пашкин,
А. С. Жуков, В. Р. Хайрутдинов, А. В. Самцов, В. И. Швец*

455

ФИЗИОЛОГИЯ

Влияние пинацидила и ионов кальция на митохондрии сердца крысы
в присутствии сукцината и ротенона

С. М. Коротков, И. В. Брайловская, В. И. Нестеров, С. И. Сороко

460

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Опасные паразитозы на юге Дальнего Востока России
в условиях климатических и демографических изменений

В. В. Богатов, В. В. Беспрозванных, Л. А. Прозорова

465

Экспериментальное изучение реореакции пократных смолтов
речной миноги *Lampetra fluviatilis* (L.) при различной освещённости

А. О. Звездин, Д. С. Павлов, И. А. Цимбалов, А. В. Кучерявый

469

Правила для авторов

473
