

# ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

<i>Авсянкин О.Г.</i> О точном решении многомерного интегрального уравнения с однородным ядром.....	4
<i>Белявский Г.И., Гирченко М.А.</i> Комбинированный метод Монте-Карло для расчета справедливых цен барьерных опционов.....	9
<i>Вагабов А.И.</i> О базисности собственных элементов дифференциального пучка шестого порядка с трехкратными характеристиками.....	14
<i>Деундяк В.М., Могилевская Н.С.</i> Об использовании мягких и вероятностных декодеров для восстановления данных при перехвате.....	18
<i>Ерусалимский Я.М.</i> 2- и 3-пути на графе-решетке и комбинаторные тождества.....	25
<i>Зинченко А.Б.</i> Компромиссные решения классической кооперативной игры.....	31
<i>Мироненко Г.В.</i> Задача о позиционировании случайного объекта за счет однократного изменения приращений его траектории.....	36
<i>Норкин М.В.</i> Отрывной удар и кавитационное торможение цилиндра под свободной поверхностью тяжелой жидкости.....	42
<i>Пасенчук А.Э.</i> Об обратимости операторов линейного сопряжения с поточечно коммутирующими коэффициентами в счетно-нормированных пространствах гладких функций.....	47
<i>Штейнберг О.Б.</i> Классификация программных циклов с одним оператором присваивания.....	52

## БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Жуков В.В., Кожин А.А., Мрыхин В.В., Попова В.А.* Биологические аспекты применения лазерного излучения в коррекции экологически обусловленных патологических процессов..... 59
- Миноранский В.А., Даньков В.И., Тихонов А.В.* Большой баклан (*Phalacrocorax carbo L.*) в дельте Дона и связанные с ним проблемы..... 67
- Симонова И.Р., Головин С.Н., Веркина Л.М., Березняк Е.А., Титова С.В.* Методы культивирования и изучения бактериальных биопленок..... 73

## НАУКИ О ЗЕМЛЕ

- Аджиева А.А., Шаповалов В.А.* Совершенствование прогнозирования и контроля развития опасных явлений погоды с использованием радиолокационных и грозопеленгационных методов на примере отдельного грозового очага..... 80
- Волосухин Я.В., Иванкова Т.В., Кипкеева П.А., Потапенко Ю.Я.* Об обеспеченности целевой информацией природопользования горных территорий (на примере Карачаево-Черкесской Республики)..... 89
- Кипкеева П.А., Потапенко Ю.Я.* Анализ административно-территориальной структуры Карачаево-Черкесской Республики..... 96
- Куранов Ю.В.* Современная оценка перспектив нефтегазоносности и ресурсной базы Республики Калмыкия на основе новейших геолого-геофизических данных..... 101
- Онищенко В.В., Дега Н.С., Тохчуков Ш.Ю., Корчагина Н.М., Байрамкулова А.Р.* Структура и динамика Даутского гляциально-гидрологического комплекса в Карачаево-Черкесии..... 110
- Собисевич Л.Е., Лиходеев Д.В., Канониди Х.Д., Канониди К.Х.* Гравимагнитные возмущения и землетрясения..... 118
- Сухова М.Г., Журавлева О.В.* Динамика изменения температуры воздуха и осадков в Чуйской котловине .... 124

## НАШИ ЮБИЛЯРЫ

- Назаренко О.В.* Владимир Евгеньевич Закруткин – исследователь, наставник, уникальный специалист в области экологии и защиты окружающей среды (к 70-летию со дня рождения)..... 130
- Гамов М.И.* Вячеслав Николаевич Труфанов – известный ученый, педагог, творческая личность (к 80-летию со дня рождения)..... 132
- Правила для авторов..... 134