

**ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ**

<i>Алдашев С.А.</i> Корректность задачи Дирихле для одного класса вырождающихся многомерных эллипτικο-параболических уравнений.....	6
<i>Вагабов А.И.</i> Регулярная краевая задача для дифференциального пучка порядка 15 с пятикратными характеристиками.....	12
<i>Ватульян А.О., Гуцина К.В.</i> О реконструкции характеристик включения на основе модели Тимошенко.....	16
<i>Ляпин А.А.</i> Анализ контактного взаимодействия пьезоактуатора и упругого слоя в режиме установившихся колебаний на основе метода сосредоточенных усилий.....	23
<i>Малиева Ф.Ф., Бейбалаев В.Д.</i> О сходимости разностного метода решения задачи Коши для обыкновенного дифференциального уравнения с оператором дробного дифференцирования Римана – Лиувилля.....	30
<i>Морозов Н.Ф., Индейцев Д.А., Лукин А.В., Попов И.А., Привалова О.В., Штукин Л.В.</i> Динамика и устойчивость электростатического преобразователя под действием теплового импульса.....	35

**НАУКИ О ЗЕМЛЕ**

<i>Бабаев М.П., Рамазанова Ф.М., Мирза-заде Р.И.</i> Влияние промежуточных посевов на микроагрегатный состав почв сухостепной и полупустынной зон Азербайджана.....	45
---	----

<i>Дедова И.С., Селезнева А.В.</i> Геолого-геоморфологические условия Большой излучины Дона как факторы исторического расселения человека в ее границах ....	59
<i>Жуланова В.Н., Жарова Т.Ф.</i> Сидеральные пары в условиях лесостепи Улуг-Хемской котловины Тувы.....	69
<i>Закруткин В.Е., Гибков Е.В., Скляренко Г.Ю., Решетняк О.С.</i> Угледобывающие районы как очаг экологической напряженности.....	75
<i>Куповых Г.В., Клово А.Г., Тимошенко Д.В., Свидельский С.С.</i> Приближенное аналитическое решение задачи об электродинамическом состоянии приземной атмосферы в условиях аэрозольного загрязнения.....	84
<i>Сианисян Э.С., Бочкарев А.В., Бочкарев В.А., Сианисян С.Э.</i> Развитие представлений о возобновляемости углеводородов в разрабатываемых залежах и пути рациональной добычи нефти и газа.....	90
<i>Шкура В.Н., Островская Е.Е.</i> Классификация речных бассейнов по их рыбохозяйственной ценности ....	95

## БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

<i>Водолажский Д.И., Назаралиева Н.А., Моисеенко Т.И., Франциянц Е.М., Потемкин Д.С., Васильченко Н.Г., Меньшенина А.П.</i> Усиление цитотоксического действия 5-фторурацила при сочетанном применении с ультразвуком .....	100
<i>Котиева И.М., Кит О.И., Франциянц Е.М., Бандовкина В.А., Каплиева И.В., Трештаки Л.К., Черярина Н.Д., Позорелова Ю.А., Бликян М.В.</i> Влияние хронической боли на уровень половых гормонов, пролактина и гонадотропных гормонов в сыворотке крови и патологически измененной коже у самок мышей в динамике роста злокачественной меланомы .....	106
<i>Мельник В.А., Мельник С.Н.</i> Динамика функциональных показателей городских школьников Беларуси (с конца 1980-х до 2010–2012 гг.).....	117

## НАУЧНАЯ ЖИЗНЬ

<i>Миноранский В.А.</i> VII Донской экологический фестиваль «Воспетая степь» (20–23 апреля 2018 г.) .....	123
<i>Ватульян А.О., Карякин М.И., Соловьев А.Н.</i> Всероссийская конференция «Биомеханика-2018» (Дивноморское, 28 мая – 1 июня 2018 г.).....	125
<i>Каранетянц А.Н.</i> VIII Международная конференция «Современные методы и проблемы теории операторов и гармонического анализа и их приложения VIII (ОТНА 2018)» (Ростов-на-Дону, 22–27 апреля 2018 г.)	126