

# СОДЕРЖАНИЕ

<b>ПРЕДИСЛОВИЕ</b> .....	9
--------------------------	---

## РАЗДЕЛ 1. НАУКИ О ЗЕМЛЕ

<b>Внутривековая природная изменчивость в Приазовье и на Нижнем Дону: трансформация и перестройка экосистем</b> (Матишов Г.Г., Бульшева Н.И., Степаньян О.В., Клещенко А.В., Шохин И.В., Григоренко К.С., Московец А.С., Кириллова Е.Э., Глущенко Г.Ю., Саяпин В.В., Савикин А.И., Дашкевич Л.Д.) .....	16
<b>Методы геоинформационного моделирования морских и наземных экосистем юга России</b> (Бердников С.В., Архипова О.Е., Тютюнов Ю.В., Кулыгин В.В., Дашкевич Л.В., Сорокина В.В., Шевердяев И.В., Яицкая Н.А., Лихтанская Н.В., Магаева А.А., Мисиров С.А., Герасюк В.С., Габова В.Н.) .....	55
<b>Металлогенический анализ Донбасса на основе современных геофизических данных</b> (Парада С.Г., Давыденко Д.Б., Мохов А.В., Рыбин И.В., Трощенко В.В., Гамбург К.Ю.) .....	78
<b>Проблемы деградации и опустынивания сухостепных почвенных комплексов долины Западного Маньча</b> (Ильина Л.П., Сушко К.С., Шматко В.Ю.) .....	94
<b>Диатомовые водоросли древне- и новоазовских отложений Таганрогского залива</b> (Ковалева Г.В.) .....	108

## РАЗДЕЛ 2. НАУЧНОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ

<b>Флуориметрические приборы и их применение для исследований водной среды</b> (Пляка П.С., Будник А.П., Валов Г.В., Герасюк В.С., Глущенко Г.Ю., Иванов В.А., Капля Ю.А., Кулыгин В.В., Юдин А.В., Юрасов Ю.И., Бердников С.В.) .....	132
---	-----

## РАЗДЕЛ 3. МЕХАНИКА И МАШИНОСТРОЕНИЕ

<b>Разложение решений уравнений для литосферных плит по упрощенным составляющим</b> (Евдокимова О.В., Бабешко О.М., Бабешко В.А., Евдокимов В.С.) .....	150
<b>Особенности распространения ПАВ в пьезоэлектрических структурах с предварительно напряженным функционально градиентным покрытием</b> (Белянкова Т.И., Калинин В.В.) .....	158
<b>Исследование новых материалов триботехнического назначения</b> (Колесников В.И., Мигаль Ю.Ф., Сычев А.П.) .....	179
<b>Многокритериальная оптимизация параметров и схемы инфузионных процессов в производстве полимеркомпозитных конструкций</b> (Шевцов С.Н., Жилиев И.В., Асташенко Д.С.) .....	187

**РАЗДЕЛ 4. ФИЗИКА**

Разработка физических основ получения наноструктур с квантовыми точками в активных областях для оптоэлектронных приборов  
(Лунин Л.С., Пащенко А.С., Лунина М.Л., Алфимова Д.Л., Данилина Э.М.) ..... 200

Влияние металлоидов на структурные и оптические свойства полупроводниковых твердых растворов АПВВ  
(Пащенко А.С., Лунин Л.С., Лунина М.Л., Девицкий О.В., Данилина Э.М., Пащенко О.С., Касьянов И.В.) ..... 216

**РАЗДЕЛ 5. ХИМИЯ И НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

Дизайн полиядерных гетероструктур и металлокомплексных соединений для полифункциональных материалов нового поколения  
(Саяпин Ю.А., Дубонос А.Д., Шепеленко Е.Н., Рыбалкин В.П., Гарновский Д.А., Левченков С.И., Михайлюк А.Е., Озерин А.С., Светличный Д.А., Милов А.А., Михайлов И.Е., Новаков И.А., Минкин В.И.) ..... 234

**РАЗДЕЛ 6. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

Интеграция компонентов системы мониторинга и диагностики в рамках прототипа для проведения имитационного моделирования функционирования системы при решении задач различной направленности и различной сложности  
(Мельник Э.В., Орда-Жигулина М.В., Орда-Жигулина Д.В.) ..... 260

**РАЗДЕЛ 7. БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ**

Роль микроРНК в патогенезе рака предстательной железы (экспериментальное исследование)  
(Махоткин М.А., Чеботарев Д.А., Тютякина М.Г., Машкарин А.Н., Тарасов В.А., Коган М.И., Черногубова Е.А.) ..... 274

Влияние концентрации дейтерия на поддержание устойчивости нейронов к глюкозной депривации и функциональной активности  
(Козин С.В., Кравцов А.А., Барышев М.Г., Елкина А.А., Джимаков С.С.) ..... 288

Современное состояние рыбного хозяйства бассейнов южных морей  
(Балькин П.А., Пономарева Е.Н., Казарникова А.В., Сорокина М.Н., Красильникова А.А., Григорьев В.А., Гуськов Г.Е.) ..... 304

**РАЗДЕЛ 8. ОБЩЕСТВЕННЫЕ НАУКИ**

Конфликтологический анализ региональной ситуации на Юге России  
(Авксентьев В.А., Гриценко Г.Д., Иванова С.Ю., Тарасова М.В., Юрченко И.В., Шульга М.М.) ..... 328

Конфликт идентичностей в Донбассе и российский фактор в региональных политических процессах (2014–2021 гг.)  
(Внукова Л.Б.) ..... 366

Точки роста и тенденции социально-экономического развития старопромышленных регионов Юга России  
(Митрофанова И.В., Патракеева О.Ю.) ..... 382

**РАЗДЕЛ 9. ИСТОРИЯ И ФИЛОЛОГИЯ**

Влияние представлений о скифах и гуннах на формирование образа казаков в Европе в XVIII – начале XX в.  
(Венков А.В.) ..... 398

Источники формирования и пути развития донского этнолингвистического направления  
(Власкина Т.Ю.) ..... 417

**ABSTRACTS** ..... 449