

СОДЕРЖАНИЕ

Том 21, № 1, 2025

Портреты ученых

К 80-летию академика Геннадия Григорьевича Матишова 3

Механика

Исследование механического предвестника корового землетрясения с использованием GPS-измерений
В.В. Калинин, В.Л. Шестопалов, П.В. Шестопалов, В.М. Шереметьев 6

О предвестнике сейсмичности в зоне полосовой горной гряды
О.В. Евдокимова, Д.А. Хрипков, А.В. Плужник 11

Градиентная модель свободных продольных колебаний упругого стержня
С.А. Нестеров 15

Физика

Получение тонких пленок ниобата бария-стронция на кремниевых подложках различных ориентаций
Д.В. Стрюков, Я.Ю. Матяи, Н.В. Макинян, А.В. Назаренко, А.В. Павленко 24

Науки о Земле

Схема эволюции и современной лито-морфодинамики косы Беглицкой
Ю.В. Артюхин 32

Гидролого-гидрохимические исследования водных объектов долины Западного Маньча
А.В. Клеценков, Е.Г. Алёшина 41

Биология

Особенности роста и развития *Maackia amurensis* Rupr. et Maxim. на Южном Урале
Ф.К. Мурзабулатова, Н.В. Полякова 52

Исследование выбросов сцифоидных медуз *Rhizostoma pulmo* (Macri, 1778) на Ясенской косе Азовского моря в сентябре 2024 г.
Е.А. Смирнова, Г.Г. Матишов, В.В. Глухов 58

Серебряный карась *Carassius gibelio* (Bloch, 1782) в условиях уменьшения стока пресных вод и осолонения Азовского моря
Г.Е. Гуськов 63

Способ снижения проявления генотоксических эффектов в клетках крови стерляди *Acipenser ruthenus* в условиях аквакультуры в Астраханской области
А.В. Конькова, Д.Р. Файзулина, Ю.М. Шурина, И.А. Богатов 68

К экологии размножения дроздов рода *Turdus* в лесостепи Европейской России (на примере Воронежского заповедника)
П.Д. Венгеров, В.С. Шевченко 78

Исследование пределов частотного диапазона слуха серых тюленей *Halichoerus grypus* в условиях открытого вольерного комплекса
М.В. Пахомов, А.А. Зайцев 85

Официальный отдел

План проведения научных конференций Южного научного центра Российской академии наук в 2025 г. 94

Тематический указатель 95

Алфавитный указатель 98

Правила для авторов 100
