

СОДЕРЖАНИЕ

Хинич И. И., Тимофеева И. О., Провоторов П. С. Развитие научно-образовательного проекта «Современные достижения науки и техники».....	5
Камачкин А., Живицкая Л. Р., Петряшова И. А. Экспресс-анализ гидрохимического и микробиологического состояния природных источников пресной воды садоводческого массива Строганово.....	8
Первошикова Я., Живицкая Л. Р. Исследование зависимости средней твердости полиуретановых колес для роликовых коньков от содержащихся в них примесей.....	10
Поспехова А., Живицкая Л. Р., Кукулевская М. А. Анализ основных гидрохимических и гидрофизических характеристик океанических вод Южного и Атлантического океанов.....	13
Петров Д., Смирнов А. П., Россь Н. О. Экспериментальное изучение эффекта Доплера при распространении звуковых волн от струнных музыкальных инструментов.....	16
Саволайнен С., Россь Н. О. Поиски внеземной воды, пригодной для употребления человеком.....	19
Корянов Р., Лямина О. Н., Яковлев М. Ю. Математическое моделирование тепловых процессов в системе «процессор – радиатор» на основе дифференциальных уравнений в частных производных.....	22
Гавриш Н., Родионов Д. С., Лямина О. Н. Анализ восстановления флоры в сгоревших лесах Сибири после пожаров с применением методов дистанционного зондирования Земли.....	25
Чижикова А., Семенская Е. Д., Провоторов П. С. Условия и факторы усадки термопластов.....	27
Судаков Д., Яковлев М. Ю., Семенская Е. Д. Квантовый мир: реальность, в которой невозможное возможно.....	29
Манглиев К., Бозгуанова У. Б., Федичкин С. В. Лазерный метод беспроводной передачи энергии.....	32
Бондаренко А., Акимов Д., Суфьянова О. В., Греков А. А. Пластическая деформация материалов. основы прокатного производства.....	35
Трофимов А., Караченцев А., Суфьянова О. В. Неразрушающий контроль изделий в древности и современности.....	37
Капустин К., Феопентова К., Суфьянова О. В., Греков А. А. Как ведут себя металлы на Крайнем Севере?.....	39
Тараканова В., Лаукканен Д., Суфьянова О. В., Провоторов П. С. Заглянуть под поверхность: рентген и микроскопия в мире искусства.....	41
Евлягина Д., Бозгуанова У. Б. Соларография как уникальный способ фиксации природного явления.....	43

Поляков А., Меняйло М., Лисовский М., Гордон В. В.	
Совершенствование методов утилизации отходов.....	45
Кац А., Яковлев М. Ю.	
Исследования закономерностей движения неуправляемого планера.....	47
Гласнер А., Симонова У., Шилова Л. П., Ауксугат А. А.	
Тайны старинных монет.....	51
Игнатьев Д., Степанова Д., Тюрина Н. А., Смирнов А. Г.,	
Дедюха Л. А. Ионный двигатель.....	53
Юрусов А., Дедюха Л. А., Тюрина Н. А.	
Исследование закономерностей фигур Хладни для их использования в медицине.....	56
Михайлова Е., Дедюха Л. А., Тюрина Н. А.	
Физика как база для разработки методических рекомендаций начинающим скалолазам.....	58
Каск Е., Дедюха Л. А., Тюрина Н. А.	
Омический способ измерения уровня жидкости.....	60
Воробьёва Е., Настас С., Дедюха Л. А., Тюрина Н. А.	
Рекуператор как способ повышения энергоэффективности здания.....	62
Коломенская В., Рябова М., Конон К., Иудина Т. А., Карасёв А. Л.,	
Рябова С. С. Состав биодеструкторов при обрастании гранитных субстратов в условиях городской среды (памятники архитектуры и природные граниты Санкт-Петербурга).....	64
Косуля В., Погорельская С., Чагин Е., Рябова С. С., Дмитриева Е. В.,	
Иудина Т. А. Оценка экологического состояния почв на территории Санкт-Петербурга и Ленинградской области с использованием методов зооиндикации.....	66
Мамонтов Я.-Ю., Дружина М. М.	
Звук, обретающий форму: фигуры Хладни как визуальное искусство.....	68
Завилейская С., Дружина М. М.	
От заката до рассвета: как окрашивается небо.....	71
Рошин К., Котт Д., Михайлов А. С., Кузнецов В. Н.	
Температурная зависимость длины волны излучения полупроводниковых диодов.....	74
Залобин К., Кузнецов В. Н.	
Исследование зависимости подъёмной силы крыла самолёта от угла атаки.....	76
Штарев Ф., Грек М., Кузнецов В. Н.	
Наглядная демонстрация особенностей вращательного движения.....	78
Любушина А., Масленникова Е. Г.	
Моделирование радиоактивного распада с помощью генератора случайных чисел и игральных костей	80
Лобанов А., Проценко И., Михайлова А. С., Масленникова Е. Г.	
Траекторный анализ вулканогенных аэрозолей на примере извержения вулкана Хунга-Тонга-Хунга-Хаапай.....	83
Турлов П., Турлов А. В.	
Чат-бот по физике для 10 класса.....	86
Авторы публикаций.....	89