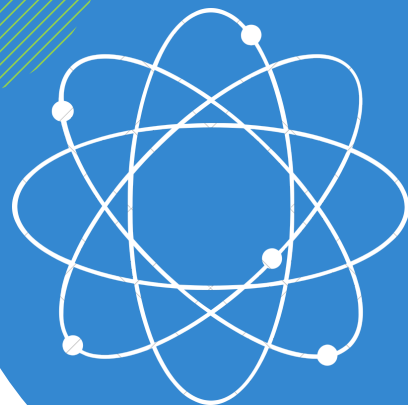


ПРОГРАММА СЕКЦИЙ

*Институт математики,
информационных технологий
и естественных наук*



19–29 апреля
2022 год

**МОЛОДАЯ НАУКА
В КЛАССИЧЕСКОМ
УНИВЕРСИТЕТЕ**



Секция «ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ: НАУКА, ОБРАЗОВАНИЕ, БИЗНЕС, ТЕХНОЛОГИИ»

Место и время проведения:

20 апреля

1 учебный корпус (ул. Ермака, д. 37/7), Точка Кипения, 10.00

Модератор:

канд. экон. наук, доцент С.В. Данилова

Катализация рынка компьютерных игр

Е.С. Аверьянова, Л.С. Кузина, студентки 1 курса бакалавриата

Управление рисками проектов цифровой трансформации

Н.В. Балабанова, студентка 2 курса магистратуры

Международные платежи в современных реалиях: ограничения и возможности

А.Д. Бандурина, студентка 1 курса бакалавриата

Глобализация информационных технологий

В.А. Беляков, студент 2 курса бакалавриата

Перспективы NFT в бизнесе будущего

А.С. Белянчиков, М.В. Ковалёв, студенты 1 курса бакалавриата

Причины замедления процесса категорирования субъектов критической информационной инфраструктуры в Российской Федерации

Ю.В. Булгачева, А.А. Белякова, студентки 1 курса бакалавриата

Кибернетика в экономике

Э.С. Бусова, А.А. Мотыгин, студенты 1 курса бакалавриата

Возможности и риски бизнес-планирования при использовании AGILE-подхода

Е.Д. Бухаленкова, студентка 2 курса бакалавриата

Основные модели облачных сервисов в цифровой экономике

Д.В. Вакин, студент 1 курса бакалавриата

Модели продвижения в социальных сетях

И.О. Винорадов, студент 1 курса бакалавриата

Обеспечение безопасности компьютерных сетей

Л.А. Воробьева, В.В. Надеждина, студентки 3 курса бакалавриата

Средства защиты информации в инновационном бизнесе

А.Д. Гандрабура, студент 1 курса бакалавриата

Реализация площадки по продаже одежды из эко-материалов

С.А. Герасимов, студент 3 курса бакалавриата

Цифровые экосистемы России

Е.Д. Дерябкина, В.В. Светлов, студенты 1 курса бакалавриата

Протокол BITTORRENT и его использование в текущих реалиях

Т.М. Желнов, Д.И. Кудряшов, студенты 1 курса бакалавриата

Умный город

Д.И. Зиганурова, В.М. Савинова, студентки 1 курса бакалавриата

Роль IVR в развитии коммуникационной структуры бизнеса

Н.А. Зимин, студент 3 курса бакалавриата

Техническое задание

Н.А. Зимин, студент 3 курса бакалавриата

Цифровая трансформация производственной структуры предприятия

Е.А. Иванова, студентка 2 курса бакалавриата

Роль цифровизации и её влияние на экономику

А.В. Иванова, студентка 2 курса бакалавриата

Разработка логической игры на движке UNITY

К.С. Коротков, студент 1 курса бакалавриата

Нейронные сети для задачи распознавания изображения на основе коэффициентов Фурье

Е.А. Кошман, студент 1 курса магистратуры

Простое решение низкоуровневых офисных задач

Я.М. Красовская, студентка 1 курса магистратуры

Проблемы учета товарно-материальных ценностей

А.Н. Марков, студент 4 курса бакалавриата

Разработка дома на колёсах с использованием энерго-накотельных устройств и современных IT-технологий

И.А. Маценков, студент 3 курса бакалавриата

Риски выполнения работ и их влияние на технологию проектирования

И.А. Маценков, студент 3 курса бакалавриата

Значимость цифровой трансформации бизнес-процессов управления финансами на предприятии

М.Е. Микитинский, студент 1 курса магистратуры

Создание электронных торговых площадок

А.А. Минкина, студентка 2 курса бакалавриата

Применение искусственного интеллекта

Т.М. Молькова, студентка 1 курса бакалавриата

Угрозы информационной безопасности в «1С»

В.В. Надеждина, Л.А. Воробьева

Актуальность электронной под си как элемент информационной безопасности

М.А. Наумова, студентка 2 курса бакалавриата

Модели монетизации современных игровых компаний

А.В. Никишков, студент 1 курса бакалавриата

Разработка бизнес модели информационного проекта цифровой трансформации в организации

Нурбердиева Чепер, студент 2 курса магистратуры

Современные тенденции развития видеокодеков

Л.К. Обухов, студент 1 курса магистратуры

Модель продающего сайта компании

В.Д. Парамонова, студентка 4 курса бакалавриата

Новые виды криптовалют

Д.С. Потапова, А.И. Соколов, студенты 1 курса бакалавриата

Перспективы фондового рынка РФ в условиях санкций

Е.Л. Рейзи, студент 1 курса бакалавриата

Роль веб-сайтов в современном мире

Е.А. Росина, студентка 2 курса бакалавриата

Самый «умный город» в мире — Дубай

А.А. Назаров, студент 1 курса магистратуры

Организация работы с заказчиком при проектировании информационных систем

А.Ю. Сим, студент 3 курса бакалавриата

Предпроектное обследование предметной области

А.Ю. Сим, студент 3 курса бакалавриата

Системы поддержки оптимального принятия решения современного логистического комплекса

К.Д. Скоренкова, студентка 4 курса бакалавриата

Фриланс в условиях кризиса

А.А. Субботкина, С.Е. Комарова, студентки 1 курса бакалавриата

Криптовалюта как платежное средство

Л.С. Фаткина, студентка 4 курса бакалавриата

Нюансы применения языка графического моделирования UML при разработке экономических информационных систем

А.С. Фокин, студент 3 курса бакалавриата

Применение инновационных методов при переходе к цифровой педагогике

А.С. Фокин, С.С. Скрехин, студенты 3 курса бакалавриата

Тонкости использования языка программирования RUBY в QA тестировании

А.С. Фокин, студент 3 курса бакалавриата

Рабочее место как объект проектирования информационных систем

М.А. Хавари, студентка 3 курса бакалавриата

USER EXPERIENCE И USER INTERFACE: сущность и отличия

М.А. Хавари, студентка 3 курса бакалавриата

Обучение нейронной сети искусству

А.Е. Шарова, студентка 1 курса магистратуры

Программно-техническое обеспечение в информационных системах

Е.В. Яковлев, студент 3 курса бакалавриата

Структуры данных в языке JAVA. Использование JAVA COLLECTION FRAMEWORK

Е.В. Яковлев, студент 3 курса бакалавриата

Архитектура информационных систем

Ю.А. Яковлев, студент 3 курса бакалавриата

Роль умного дома в жизни человека

Ю.А. Яковлев, студент 3 курса бакалавриата

Секция «АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ БИОЛОГИИ И ЭКОЛОГИИ В РАБОТАХ МОЛОДЫХ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ» – устные доклады

Место и время проведения:

20 апреля

1 учебный корпус (ул. Ермака, д. 37/7), ауд. 420, 10.00

Модераторы:

д-р биол. наук, доц. Е.А. Борисова Е.А.

Механизм антиоксидантной активности потенциальных антиальцгеймеровских препаратов

Веселов И.М.

Физиолого-биохимические особенности некоторых видов рода *Lepidium* (Brassicaceae)

Кашина Ю.А.

Мультифункциональные производные такрина для терапии болезни Альцгеймера

Кочеткова Е.А.

Сезонная динамика фауны и населения птиц ботанического сада ИвГУ

Ханмырадов Х.Б.

Оценка экологического состояния реки Уводь на территории города Иваново и его ближайших окрестностях по показателям макрозообентоса

Пашанова М.А.

Распространение Борщевика Сосновского в Ивановском районе

Микаелян Р.Г.

Некоторые аспекты экологии воробьев (g. *Passer*) в условиях городов Иваново и Кохма

Закатова И.А.

Секция «АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ БИОЛОГИИ И ЭКОЛОГИИ В РАБОТАХ МОЛОДЫХ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ» – питч-сессия

Место и время проведения:

20 апреля

1 учебный корпус (ул. Ермака, д. 37/7), ауд. 416, 10.00

Модераторы:

канд. биол. наук, доц. Мельников В.Н.

Исследование взаимодействия нитрозильного комплекса железа с N-этилтиомочевинными лигандами с гемоглобином

Балашова А.Р.

Урегинальная микобиота растений ботанического сада ИвГУ и парка КиО им. Революции 1905 года

Захарова Н.В.

Фенотипические особенности линии трансгенных мышей, экспрессирующих мутантную форму FUS белка человека

Борисенко Е.Д.

Оценка влияния производного триазина на каталитическую активность MAO-B

Забельникова А.М.

Материалы к флоре медоносных растений в городе Иваново

Гамзина П.Н.

Определение цитотоксической активности природных соединений

Батуева А.М.

Биоиндикационная оценка почвогрунта некоторых районов города Иванова

Воробьева В.А.

Оценка эффективности генерации супероксид анион-радикала нековалентными комплексами фуллерен[60] (цианиновый краситель)

Крылова М.Д.

Динамика численности копытных Владимирской области

Колесов Н.Е.

Лихенобиота отдельных территорий Фурмановского района Ивановской области

Гурьянова А.В.

Изучение влияния антиоксидантов различной химической структуры на процесс перекисного окисления липидов в различных биологических системах

Савельева Е.О.

Цитотоксическое действие производных дегидрокостус-лактона

Мамаева К.И.

Изучение общего состояния старовозрастных деревьев дендрария ботанического сада ИвГУ

Касаткина А.А., Конышева Я.Р.

Влияние тетранитразильного комплекса железа с тиосульфатными лигандами на уровень перекисного окисления липидов в органах мышей с экспериментальным сахарным диабетом 2 типа

Воронина П.В.

Лихенобиота отдельных территорий Фурмановского района Ивановской области

Гурьянова А.В.

Фенотипические особенности линии трансгенных мышей, экспрессирующих мутантную форму FUS белка человека

Борисенко Е.Д.

IPAC-2019 предотвращает развитие скополаминовой амнезии

Цышлова В.С.

Исследование новых конъюгатов такрина и салицилового альдегида как потенциальных препаратов терапии болезни Альцгеймера

Ермакова А.М.

Эффективность химиотерапевтических препаратов из разных классов на лекарственно-устойчивых штаммах лейкоза P388 мышей

Шишанова Н.Е.

Роль гибридного соединения с антиоксидантной и NO-донорной активностями в снижении токсического действия цисплатина

Барышева Ю.А.

Исследование влияния кетогенной диеты у крыс на морфофункциональность мозга и на реабилитацию после инсульта

Макарова М.А.

Экотоксикологический мониторинг загрязнения нефтепродуктами почвогрунтов Ивановского района

Марфуненкова Е.В.

Оценка экологического состояния города Южа методом биотестирования по показателям кресс-салата

Солнцева А.В.

Анализ деревьев и кустарников, пораженных грибными заболеваниями на территории города Иваново

Погарская А.А.

Использование показателя флуктуирующей асимметрии листьев березы повислой как метода оценки состояния окружающей среды города Иваново

Джумагулыева Г.Р.

Материалы к изучению видового состава сосудистых растений карьера силикатного завода и его окрестностей (г. Иваново)

Харченко Е. А.

Птицы города Пучежа Ивановской области

Спиричева А. С.

Оценка загрязнения атмосферного воздуха методами лишеноиндикации в городе Тейково и Тейковском районе

Брийовская С.В.

Материалы к изучению инвазионных видов растений пгт. Пестяки (Ивановская область)

Мокрова И.В.

Фауна и население птиц парков и скверов г. Костромы

Брагина Е. А.

Некоторые особенности экологии кряквы (*Anas platyrhynchos* L.) на территории г. Иваново

Рубцова Л. М.

Продукция рекомбинантных Fab-фрагментов в клетках *E.coli*.

Майорова А.А.

Аллергенные растения северо-восточной части г.Иваново

Агамырадова Т.

Медоносные растения северо-восточной части г.Иваново

Аннабаева Н.Г.

Растения,содержащие фитонциды, растущие в парке им. В.Я.Степанова

Арсарыева Г.Г.

Материалы к флоре старого усадебного парка фабриканта А.И.Гарелина

Балманова Д.А.

Методы изучения эфиромасличных растений

Попова И.К.

Алкалоидоносные растения г. Иваново и окрестностей с. Хромцово

Зотова А.Л.

Материалы к флоре окрестности п. Вохма Костромской области

Иванова Е.В.

Эффективность комбинаций противоопухолевых препаратов с серосодержащим фенольным антиоксидантом и донором оксида азота на клетках лимфолейкоза P388 мышей с разным редокс-статусом

Казакова Д.В.

Числа хромосом некоторых видов водных растений Ивановской и Ярославской областей

Дюпинская Ю.А.

Изучение лекарственных растений

Кандель О.И.

Лекарственные растения, оказывающие действие на сердечно-сосудистую систему человека, растущие в парке им. В.Я. Степанова

Койлыева К.Дж.

Лекарственные растения, оказывающие действие на желудочно-кишечный тракт, растущие в парке им. В.Я. Степанова

Нуруллаева Дж. Н.

Молекулярно-генетические особенности клинических штаммов *Klebsiella pneumoniae*

Евсеева М.А.

Секция «ПРОБЛЕМЫ ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ МАТЕМАТИКИ И КОМПЬЮТЕРНЫХ НАУК В РАБОТАХ МОЛОДЫХ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ»

Место и время проведения:

20 апреля

1 учебный корпус (ул. Ермака, д. 37/7), ауд. 303, 11.30

Модератор:

д-р физ.-мат. наук, проф. Б.Я. Солон

О качественных характеристиках математической модели диффузии экситонов

М.Д. Байрамов, студент 2 курса магистратуры

Теоремы о вложении групп в двупорождённые группы

А.И.У. Пардаев, студент 4 курса бакалавриата

Почти локально циклические группы без кручения

Д.И. Скребец, студент 2 курса магистратуры

Автоматы Бюхи

Е.И. Михайлишин, студент 2 курса магистратуры

Секция «ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБЛАСТИ ХИМИИ: СВЯЗЬ НАУЧНЫХ ШКОЛ, ТРАДИЦИИ И ИННОВАЦИИ»

Место и время проведения:

21 апреля

2 корпус, ауд. 107, 12.00

Модератор:

д-р хим. наук, профессор Кустова Т.П.

Влияние таурохолата натрия на растворимость и мембранную проницаемость сульфасалазина

Кислинская Е.Е., бакалавр 4 курса

Пути самоорганизации в системах на основе 5-гидроксиизофталевой кислоты и производных пиридина: квантово-химическое моделирование

Ленькова Ю.А., специалист 4 курса

Реакционная способность этилового эфира L-лейцина в бензоилировании в среде водного ацетонитрила

Бабина Е.М., бакалавр 4 курса

Дебаты - современная технология для интересной учёбы

Кузьмина З.А., специалист 4 курса

Сульфониламиды как лекарственные средства

Таганов А.А., бакалавр 4 курса

Моделирование n-комплексов 3-гидрокси-4-метоксикоричной кислоты с 4-пиридил-4'-пропилоксибензоатом

Гадеева Н.В., специалист 4 курса

N-комплексы 4-гидрокси- и 4-карбоксиизобензолов с мезогенными производными пиридина: структура и мезоморфные свойства

Филиппов А.А., магистрант 2 курса

Квантово-химическое моделирование димеров молекулы 2-(4-пиридин)тиазол-4-карбоновой кислоты

Ежова М.О., специалист 4 курса

Квантово-химический анализ путей самоорганизации в потенциально мезоморфных системах на основе 5-метоксииндол-2-карбоновой кислоты

Минько С.И., специалист 4 курса

Каталитические свойства $pd-co/c(эда)$ в реакциях жидкофазного гидрирования галогенароматических соединений

Гизатуллина Н.А., специалист 5 курса

Огнезащитная вспучивающая краска, модифицированная олигоэфирофосфатами – аналогом импортных добавок

Птицын Д.А. (ИГХТУ), бакалавр 4 курса

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

Кинетика бензоилирования этилового эфира L-лейцина в водно-спиртовых растворителях

Пономарева М.В., специалист 5 курса

Влияние длины алкилоксирадикала на прочность Н-связи

Витман Е.Ю., бакалавр 4 курса

Теоретическое исследование комплексов включения β -циклодекстрина с различными структурными единицами лигнина

Болвинова Д.А., бакалавр 4 курса

Одинцова Е.Г., канд. хим. наук, научный сотрудник ИХР РАН

Квантово-химическое моделирование механизма сульфонирования бензгидразида в газовой фазе

Двойникова А.В., магистрант 1 курса

Квантово-химическое моделирование влияния растворителя на механизм сульфонирования бензолсульфогидразида

Заборщикова П.Е., магистрант 1 курса

Особенности строения димеров 3,4—дибутоксibenзойной кислоты

Сахарова Е.А., бакалавр 4 курса

Квантово-химическое моделирование механизма аренсульфонирования β -аланил- β -аланина в газовой фазе

Троицкая У.В., специалист 4 курса

Квантово-химическое моделирование механизма реакции тирозилпролина с 4-нитрофенилбензоатом в газовой фазе

Васильева Е.В., специалист 4 курса

Оценка энергии водородных связей в молекулярных кристаллах треонина

Муравьева А.Ю., бакалавр 4 курса

Аликулова И.М., магистрант 1 курса

Опыт проектирования кейса «Агент оранж» по дисциплине «Основы токсикологии»

Горельцева Е.И., специалист 5 курса

Включение толфенамовой и нифлумовой кислот в металл-органический каркас на основе γ -циклодекстрина

Смирнова А.Л., специалист 5 курса

Делягина Е.С., канд. хим. наук, доц.

Изменение фармакологических свойств ибупрофена за счет включения в металл-органический каркас на основе γ -циклодекстрина

Смирнова А.Л., специалист 5 курса

Термодинамика смешаннолигандного комплексообразования цинка с орнитином и гистидином

Никитина М.Г., специалист 5 курса

Кинетика реакции глицил-L-лейцина с нитрозамещенными феноловыми эфирами бензойной кислоты в растворителе вода — 1,4-диоксан

Моисеева М.В., бакалавр 4 курса

Кинетика окисления иодида калия пероксидом водорода под действием пероксидазы хрена

Мамажонов Д.Р., бакалавр 4 курса

Раствор кониферилового спирта в воде при стандартных и сверхкритических условиях. Моделирование методом молекулярной динамики.

Белоусова Ю.А., бакалавр 4 курса

Одинцова Е.Г., канд. хим. наук, научный сотрудник ИХР РАН

Исследование токсичности орто-аминобензолсульфоновой кислоты с помощью метода фитотестирования

Плешкова А.Д., бакалавр 4 курса

Жидкофазное гидрирование коричной кислоты на палладийсодержащих катализаторах

Аликулов Ж.К., бакалавр 4 курса

Применение биметаллических катализаторов на активированном угле, модифицированном этилендиамином, в реакциях жидкофазового гидрирования органических соединений

Заморецков Д.С., магистрант 1 курса

Жидкофазное гидрирование непредельных органических соединений в присутствии $pd/c(эда)$ и $pd-ni/c(эда)$

Ярышева А.А., бакалавр 4 курса

Биологическая активность вторичных аминов на основе аминокислот по данным программы Pass Online

Новикова К.С., специалист 4 курса

Гидрирование непредельных органических соединений: квантово-химический подход

Смирнова П.И., специалист 5 курса

Катализатор $pd-co/c(эда)$ в реакциях гидрирования ароматических нитросоединений

Харченко Е.А., специалист 5 курса

Кинетика *n*-ацилирования α -аминокислот замещенными фенолбензоатами в водно-органических средах

Малиновская Е.О., бакалавр 4 курса

Цивинская М.Н., бакалавр 4 курса

Притулина А.В., специалист 4 курса

Теоретические и экспериментальные ИК-спектры для 4,4'-стильбендикарбоновой кислоты

Мурадалиева И.М., магистрант 1 курса

Квантово-химическое моделирование ассоциации молекул 4-(4'-алкилоксифенилазо) бензонитрила

Конюхова Е.В., бакалавр 4 курса

Кинетические закономерности реакции ацилирования α -аминокислот замещенными фенилбензоатами в бинарных растворителях

Гунина А.С., бакалавр 4 курса

Матюшина А.П., бакалавр 4 курса

Кинетика ацилирования лефлуномида в растворителе вода — 1,4-диоксан

Батурова К.А., бакалавр 3 курса

Агафонов М.А., аспирант ИХР РАН

Секция «АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ ФИЗИКИ И НАНОТЕХНОЛОГИЙ В РАБОТАХ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ»

Место и время проведения:

27 апреля

1 учебный корпус (ул. Ермака, д. 37/7), ауд. 216, 10.00

Модератор:

канд. физ.-мат. наук, доц. Минеев Л.И.

Аналитические и численные методы расчета диффузионных процессов в материаловедении

Л.В. Багова, бакалавр 4 курса ИвГУ

Электрорезистивный метод контроля остаточных напряжений в поверхностных слоях металла

М.С. Веденеев, бакалавр 4 курса ИвГУ

Исследование динамической твердости металлов методом склерометрирования

М.С. Веденеев, бакалавр 4 курса ИвГУ

Наноразмерные молекулярные смазочные пленки при граничном трении

Д.Д. Единов, бакалавр 4 курса ИвГУ

Исследование противоизносных свойств индустриальных масел с жк-присадками

Д.Д. Единов, бакалавр 4 курса ИвГУ

Разработка метеорологического комплекса для ботанического сада ИвГУ

М.В. Климов, бакалавр 3 курса ИвГУ

Исследование структуры сверхтонких плёнок на основе хиральных и ахиральных акрилатов

В. Козлов, бакалавр 4 курса ИвГУ

Методы испытания смазочных материалов на износ

М.Е. Кузнецова, бакалавр 4 курса ИвГУ

Изучение долговечности наноразмерной смазочной пленки на трибометре ТЛПТ-01

М.Е. Кузнецова, бакалавр 4 курса ИвГУ

Рентгеновское исследование структуры кристаллических фаз некоторых фениловых эфиров оксибензойной кислоты

Е.А. Петров, бакалавр 4 курса ИвГУ

Структурные исследования комплекса Fe III в объёмном и плёночном состоянии

М.С. Сергеев, бакалавр 4 курса ИвГУ

Наноагрегаты в мономолекулярных слоях производного витамина B₁₂ на границе раздела вода-воздух

К.А. Цветков, бакалавр 3 курса ИвГУ

Формирование системы управления физическим экспериментов на базе контроллера Arduino

А.В. Щербаков, бакалавр 3 курса ИвГУ

Разработка учебно-методических материалов по дисциплине “атомная физика” для студентов подготовки 03.03.02 физика

А.В. Дедюхина, бакалавр 4 курса ИвГУ

Мониторинг уровня усвоения знаний студентов в условиях цифровой образовательной среды

П.А. Кочкина, бакалавр 4 курса ИвГУ

Расчёт разветвленных электрических цепей переменного тока

А.А. Малятина, бакалавр 4 курса ИвГУ

Обоснование включения практико-ориентированных физических задач в образовательный процесс в вузе

Е.И. Яковлева, бакалавр 4 курса ИвГУ

Использование цифровых окулярных камер в астрономических наблюдениях

С.Р. Кошкин, бакалавр 4 курса ИвГУ

НАУЧНЫЕ ПРОЕКТЫ ШКОЛЬНИКОВ

14.00

Влияние шума на организм человека

Паскевич К. (МБОУ СОШ № 22, 10 Б класс)

Водородный реактор. Его функции и сфера применения

Паутин А. (МБОУ СОШ № 22, 11 Б класс)

Альтернативная энергетика

Кладов П.С. (МБОУ СОШ № 66, 9 класс)

Создание переносной холодильной установки

Асташкин В. (ЧОУ Лицей-Исток, 10 класс)

Влияние наушников на слух человека

Четвериков Д. (ЧОУ Лицей-Исток, 10 класс)

Изучение электрических явлений с помощью трансформатора Тесла

Меледин Д. (ЧОУ Лицей-Исток, 10 класс)