

СЕКЦИЯ «ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ/РЕШЕНИЯ ЭКОНОМИКИ ДАННЫХ»

Место проведения: ИвГУ, корп. 1, Точка кипения

Время проведения: 15 апреля, начало в 10:00

Руководители секции: ст.преподаватель **Смирнова Е.М.**
ст.преподаватель **Сидорова А.Д.**

1. Цифровые двойники: на стыке виртуального и реального в эпоху индустрии 4.0
— Аверьянова Е.С. (ИвГУ, институт МИТиЕН, 4 курс бакалавриата ПИ)
2. Киберспорт как объединение информационных и спортивных технологий
— Бабаев Э.И. (ИвГУ, институт МИТиЕН, 1 курс бакалавриата ПИ)
3. Развитие иммерсивных технологий для людей с ограниченными возможностями
— Башечкин А.Ю. (ИвГУ, институт МИТиЕН, 2 курс магистратуры ПИ)
4. Разработка веб-сервиса по формированию комплексного портрета выпускника для выявления кадрового резерва региона
— Белянчиков А.С., Ковалёв М.В. (ИвГУ, институт МИТиЕН, 4 курс бакалавриата ПИ)
5. Проблемы развития фиджитал спорта в Ивановской области
— Большаков И.Д. (ИвГУ, институт МИТиЕН, 4 курс бакалавриата ПИ)
6. Риски интернет-трейдинга в России
— Бомок А.П., Скрыков Д.П. (ИвГУ, институт МИТиЕН, 1 курс бакалавриата ПИ)
7. Принцип Тьюринга, ИИ и робототехника
— Боровков А.Р. (ИвГУ, институт МИТиЕН, 3 курс бакалавриата ПИ)
8. Цифровая реклама как способ продвижения в технологическом предпринимательстве
— Валинурова К.Т. (СПбГЭТУ «ЛЭТИ», 1 курс бакалавриата)
9. Дополненная реальность как инструмент оптимизации производственных процессов
— Виноградов И.О. (ИвГУ, институт МИТиЕН, 4 курс бакалавриата ПИ)
10. Эффективность микросервисной архитектуры для автоматизации бизнес-процессов в финансовых организациях
— Гандрабура А.Д. (ИвГУ, институт МИТиЕН, 4 курс бакалавриата ПИ)
11. Концепт роботизированного отеля
— Гарипова И.И. (МБОУ «Пестречинская СОШ №1 им.И.А.Додосова»), Котлова А.В. (ИвГУ, институт МИТиЕН, 3 курс бакалавриата ПИ)
12. Совершенствование корпоративной информационной системы интернет-агентства
— Головников А.С. (ИвГУ, институт МИТиЕН, 4 курс бакалавриата ПИ)
13. Практика применения искусственного интеллекта в юридической деятельности
— Иванова М.Д. (ИвГУ, институт МИТиЕН, 3 курс бакалавриата ПИ)
14. Моделирование системы массового обслуживания (СМО) на примере налоговой инспекции
— Коротков К.С. (ИвГУ, институт МИТиЕН, 4 курс бакалавриата ПИ)
15. Сравнительный анализ возможностей ИИ и человека при решении кейса детективной игры
— Котлова А.В. (ИвГУ, институт МИТиЕН, 3 курс бакалавриата ПИ)
16. Перспективы роботизации отельного бизнеса
— Котлова А.В. (ИвГУ, институт МИТиЕН, 3 курс бакалавриата ПИ), Валинурова С.Т. (МБОУ «Лицей №33»)
17. Опыт роботизации отелей
— Котлова А.В. (ИвГУ, институт МИТиЕН, 3 курс бакалавриата ПИ), Малянова М.Д. (МБОУ «Лицей 67»)

18. Риски внедрения концепции роботизированного отеля
— Котлова А.В. (ИвГУ, институт МИТиЕН, 3 курс бакалавриата ПИ), Смирнова К.А. (МБОУ «Гимназия 32»)
19. Влияние промышленной революции «Индустрия 4.0» на образование
— Котова М.В. (ИвГУ, институт МИТиЕН, 3 курс бакалавриата ПИ)
20. Перспективы использования дополненной реальности (AR) в организациях высшего образования
— Кузина Л.С. (ИвГУ, институт МИТиЕН, 4 курс бакалавриата ПИ)
21. Искусственный интеллект в управлении клиентским опытом: анализ отзывов
— Лебедева Е.Ю. (ИвГУ, институт МИТиЕН, 2 курс магистратуры ПИ)
22. Перспективы использования геймификации в образовании
— Маценков А.А. (ИвГУ, институт МИТиЕН, 2 курс магистратуры ПИ)
23. Разработка профиля обучающегося центра технического творчества для анализа освоения компетенций
— Мотыгин А.А. (ИвГУ, институт МИТиЕН, 4 курс бакалавриата ПИ)
24. Перспективы использования виртуальной реальности в образовании
— Нагоров М.М., Голутвин С.В. (ИвГУ, институт МИТиЕН, 1 курс бакалавриата ПИ)
25. Безопасность пользовательских данных в VR/AR рекламе
— Надеждина В.В. (ИвГУ, институт МИТиЕН, 2 курс магистратуры ПИ)
26. Новые технологии геймификации в маркетинге
— Парюгина Е.А. (ИвГУ, институт МИТиЕН, 3 курс бакалавриата ПИ)
27. Развитие отношений в сфере информационных технологий между Россией и Китаем
— Петрова Е.П., Ляпина К.В. (ИвГУ, институт МИТиЕН, 1 курс бакалавриата ПИ)
28. Разработка мобильного приложения для спортзала Evolution в интеграции с системой 1С:Фитнес
— Потапова Д.С. (ИвГУ, институт МИТиЕН, 4 курс бакалавриата ПИ)
29. Цифровизация планирования производства: переход к интеллектуальным системам управления
— Савинова В.М. (ИвГУ, институт МИТиЕН, 4 курс бакалавриата ПИ)
30. Блокчейн-технологии и их потенциал за пределами криптовалюты
— Сергеев Д.О., Логвинов Н.А. (ИвГУ, институт МИТиЕН, 1 курс бакалавриата ПИ)
31. Перспективы развития ГРТ-мышления у человека
— Сомов Д.Р. (ИвГУ, институт МИТиЕН, 3 курс бакалавриата ПИ)
32. Перспективы развития цифровой инклюзии
— Углева Г.Ф. (ИвГУ, институт МИТиЕН, 2 курс бакалавриата ПИ)
33. Проблемы и возможности интернета вещей
— Федянин А.А. (ИвГУ, институт МИТиЕН, 3 курс бакалавриата ПИ)
34. Актуальные проблемы создания компьютерных сред для экономических исследований
— Филатова Е.С. (ИвГУ, институт МИТиЕН, 1 курс бакалавриата ПИ)
35. Возможности реализации индивидуальной траектории обучающегося на базе платформы нок «БИМ»
— Хавари М.А. (ИвГУ, институт МИТиЕН, 2 курс магистратуры ПИ)
36. Применение VR/AR технологий в медицине
— Щербаков А.А., Бельденинов Р.О. (ИвГУ, институт МИТиЕН, 1 курс бакалавриата ПИ)
37. Способы противодействия использованию искусственного интеллекта (ИИ) при подготовке научных работ
— Яковлев Ю.А. (ИвГУ, институт МИТиЕН, 2 курс магистратуры ПИ)

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

Место проведения: ИвГУ, корп. 2, ауд. 205,
Время проведения: 16-17 апреля, начало в 10.00
Руководители секции: д-р хим. наук, профессор Кустова Т.П.,
канд. хим. наук Субботкина И.Н.

Лекции

1. Металлогидридные системы хранения и преобразования энергии
- канд. хим. наук, ст.н.с., зав. лабораторией металлогидридных источников тока *Володин А.А. (ФИЦ ПХФ и МХ РАН).*
2. Гелевые электролиты для химических источников тока
- канд. хим. наук, н.с. *Лапшин А.Н. (ФИЦ ПХФ и МХ РАН).*

Устные доклады

1. Синтез и исследование хиральности порфириновых нанотрубок на основе 5,10,15,20-тетраakis(4'-сульфофенил)-21H,23H-порфина.
– студент 4 курса специалитета *И.В. Абрамов (ИвГУ, ИМИТиЕН)*
Научный руководитель: канд. хим. наук, доц., доцент кафедры фундаментальной и прикладной химии *Федоров М.С.* *Научный консультанты:* канд.хим.наук., н.с. *Куликова О.М.* канд.хим.наук., в.н.с. *Шейнин В.Б. (ИХР им. Г.А. Крестова РАН).*
2. Кинетика реакции D,L- α -аланилглицилглицина с пикрилбензоатом в растворителе вода
– пропанол-2
– студент 1 курса магистратуры *П.Д. Белова (ИвГУ, ИМИТиЕН)*
Научный руководитель: д-р хим. наук, проф., директор ИМИТиЕН, зав. кафедрой фундаментальной и прикладной химии *Кустова Т.П.*
3. Термохимические характеристики взаимодействия изомеров диаланина с D-сорбитом и D-маннитом в водных растворах
– студент 4 курса специалитета *Э.В. Германовичене (ИвГУ, ИМИТиЕН)*
Научный руководитель: канд. хим. наук, доц., доцент кафедры фундаментальной и прикладной химии *Волкова Т.Г.* *Научный консультант:* канд.хим.наук, ст.н.с. *Межевой И.Н. (ИХР им. Г.А. Крестова РАН).*
4. Модификация поверхности Al-содержащих интерметаллидов AB₅ типа углеродными нановолокнами.
– студент 2 курса магистратуры *Е.А. Горячева (ИвГУ, ИМИТиЕН)*
Научный руководитель: канд. хим. наук, доцент кафедры фундаментальной и прикладной химии *Дорофеева Ю.С.* *Научный консультант:* канд.хим.наук, зав. лабораторией металлогидридных источников тока *Володин А.А. (ФИЦ ПХФ и МХ РАН).*
5. Биологическая активность хитозана, модифицированного с использованием плазмы.
– студент 4 курса бакалавриата *Ю.С. Доброва (ИвГУ, ИМИТиЕН)*
Научный руководитель: канд. хим. наук, доц., доцент кафедры фундаментальной и прикладной химии *Наумова И.К.*
6. Синтез низкомолекулярного зарядово-транспортного материала на основе триазатруксена для перовскитной фотовольтаики
– студент 5 курса специалитета *Т.С. Калягина (ИвГУ, ИМИТиЕН)*
Научный руководитель: д-р хим. наук, проф., профессор кафедры фундаментальной и прикладной химии *Клюев М.В.* *Научный консультант:* канд. хим. наук, зав. лабораторией *Аккуратов А.В. (ФИЦ ПХФ и МХ РАН).*

7. Многокомпонентные твердые формы клотримазола: скрининг и получение
– студент 4 курса специалитета *К.О. Карасева* (ИвГУ, ИМИТиЕН),
Научный руководитель: д-р хим. наук, проф., директор ИМИТиЕН, зав. кафедрой фундаментальной и прикладной химии Кустова Т.П. Научный консультант: канд.хим.наук, н.с. Дрозд К.В. (ИХР им. Г.А. Крестова РАН).
8. Использование теломеров тетрафторэтилена для создания тонких защитных покрытий на металлических сплавах и стеклотканях.
– студент 5 курса специалитета *А.Е. Карпычева* (ИвГУ, ИМИТиЕН),
Научный руководитель: д-р хим. наук, проф., профессор кафедры фундаментальной и прикладной химии Ключев М.В. Научный консультант: д-р хим. наук, зав. лаборатории криохимии и радиационной химии Кирюхин Д. П. (ФИЦ ПХФ и МХ РАН)
9. Синтез азометинов на основе 1-нафтиламина
– студент 4 курса бакалавриата *М.А. Касаткина* (ИвГУ, ИМИТиЕН)
Научный руководитель: канд. хим. наук, доц., доцент кафедры фундаментальной и прикладной химии Магдалинова Н.А.
10. Гелевые электролиты на основе PVA-РААК для никель-металлогидридных источников тока
– студент 5 курса специалитета *И.А. Коротков* (ИвГУ, ИМИТиЕН)
Научный руководитель: д-р хим. наук, проф., директор ИМИТиЕН, зав. кафедрой фундаментальной и прикладной химии Кустова Т.П. Научный консультант: канд. хим. наук, н.с. Лапишин А.Н. (ФИЦ ПХФ и МХ РАН).
11. Особенности пространственной структуры бикалутамида в ДМСО-Д6: анализ на основе 1D NOESY
– студент 4 курса специалитета *А.А. Мололина* (ИвГУ, ИМИТиЕН)
Научный руководитель: д-р хим. наук, проф., профессор кафедры фундаментальной и прикладной химии Ключев М.В.. Научный консультант: д-р хим. наук, зав. лаб. Ходов И.А. (ИХР им. Г.А. Крестова РАН).
12. Создание композитных катодных материалов на основе NiMn(OH)_n и исследование их электрохимических характеристик
– студент 5 курса специалитета *А.А. Нестерова* (ИвГУ, ИМИТиЕН)
Научный руководитель: д-р хим. наук, проф., профессор кафедры фундаментальной и прикладной химии Ключев М.В. Научный консультант: канд. хим. наук, зав. лабораторией металлогидридных источников тока Володин А.А. (ФИЦ ПХФ и МХ РАН).
13. Дыхательная активность готовых почвогрунтов
– студент 2 курса магистратуры *Ю.М. Новикова* (ИвГУ, ИМИТиЕН)
Научный руководитель: канд. хим. наук, доц., доцент кафедры фундаментальной и прикладной химии Волкова Т.Г.
14. Разработка термочувствительной системы доставки тофацитиниба на основе плуроников F68 и F127
– студент 1 курса магистратуры *Д.М. Пануев* (ИвГУ, ИМИТиЕН)
Научный руководитель: д-р хим. наук, проф., директор ИМИТиЕН, зав. кафедрой фундаментальной и прикладной химии Кустова Т.П. Научный консультант: д-р хим. наук, в.н.с. Терехова И.В. (ИХР им. Г.А. Крестова РАН).
15. Определение коэффициентов распределения редкоземельных элементов при осаждении в виде полиядерных комплексов с никелем и аминокислотами
– студент 2 курса специалитета *А.Д. Пырзу* (МГУ им. М.В. Ломоносова, Химический факультет)
Научный руководитель: канд. хим. наук, доц. кафедры неорганической химии Химического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова Долженко В.Д.
16. Метод ПЦР в реальном времени для выделения ДНК в различных объектах
– студент 4 курса бакалавриата *Е.А. Смирнова* (ИвГУ, ИМИТиЕН)

Научный руководитель: канд. хим. наук, доцент кафедры фундаментальной и прикладной химии Дорофеева Ю.С. Научный консультант: начальник отделения биологических исследований, полковник Новиков А.А.

17. Хромо-флуорогенные дипиррометеновые сенсоры для обнаружения ионов Zn^{2+} в растворах и фармацевтических препаратах

– студент 4 курса бакалавриата *А.С. Сорокина* (ИвГУ, ИМИТиЕН)

Научный руководитель: канд. хим. наук, доц., доцент кафедры фундаментальной и прикладной химии Наумова И.К. Научный консультант: канд. хим. наук, ст.н.с. Антина Л.А. (ИХР им. Г.А. Крестова РАН).

18. Молекулярное моделирование супрамолекулярного комплекса хелидоновая кислота с α -циклодекстрином

– студент 4 курса бакалавриата *Е.Н. Терехина* (ИвГУ, ИМИТиЕН)

Научный руководитель: канд. хим. наук, доц., доцент кафедры фундаментальной и прикладной химии Волкова Т.Г. Научный консультант: канд. физ.-мат.наук, ст.н.с. Петренко В.Е. (ИХР им. Г.А. Крестова РАН)

19. Синтез азометинов на основе ароматических аминов и 3,4-диметоксибензальдегида

– студент 4 курса бакалавриата *Е.С. Турилова* (ИвГУ, ИМИТиЕН)

Научный руководитель: канд. хим. наук, доц., доцент кафедры фундаментальной и прикладной химии Магдалинова Н.А.

20. Пентаметил-2,2'-дипиррометены как хромо-флуорогенные сенсоры ионов Zn^{2+}

– студент 5 курса специалитета *А.А.Хорошева* (ИвГУ, ИМИТиЕН)

Научный руководитель: канд. хим. наук, доц., доцент кафедры фундаментальной и прикладной химии Наумова И.К. Научный консультант: канд. хим. наук, н.с. Бумагина Н.А. (ИХР им. Г.А. Крестова РАН).

21. Фотофизические характеристики bis(aza-BODIPY) люминофора и его водорастворимых форм на основе pluronic® F127

– студент 4 курса бакалавриата *Е.Д. Шуваева* (ИвГУ, ИМИТиЕН)

Научный руководитель: канд. хим. наук, доц., доцент кафедры фундаментальной и прикладной химии Наумова И.К. Научный консультант: канд. хим. наук, м.н.с. Калягин А.А. (ИХР им. Г.А. Крестова РАН).

22. Электрохимические свойства композитов $Ni(OH)_2$ -унт, получаемых механическим смешением.

– аспирант 1 года обучения *И.О. Якушин* (ФИЦ ПХФ и МХ РАН).

Научный руководитель: к.х.н., зав. лабораторией металлгидридных источников тока. Володин А.А. (ФИЦ ПХФ и МХ РАН).

Стендовые доклады

1. Анализ ИК спектра Н-комплекса на основе 4-[(4-бутоксифенил)дiazенил]бензолсульфокислоты и 1,2-бис(4-пиридил)этана

– студент 5 курса специалитета *А.С. Булавина* (ИвГУ, ИМИТиЕН)

Научный руководитель: канд. хим. наук, доц., доцент кафедры фундаментальной и прикладной химии Федоров М.С.

2. Ранозаживляющее действие нанокompозитов на основе хитозана

– студент 1 курса магистратуры *М.А. Воробьева* (ИвГУ, ИМИТиЕН)

Научный руководитель: канд. хим. наук, доц., доцент кафедры фундаментальной и прикладной химии Наумова И.К.

3. Аквакомплексы 5-гидрокси-нафталин-1-сульфокислоты и пиридинового эфира

– студент 5 курса специалитета *А.Д. Гришина* (ИвГУ, ИМИТиЕН),

Научный руководитель: канд. хим. наук, доцент кафедры фундаментальной и прикладной химии Лапыкина Е.А.

4. Влияние неорганических солей на реологические свойства гидрогелей на основе гидроксипропилцеллюлозы

- студент 4 курса специалитета *Зарубин А.А.* (ИвГУ, ИМИТиЕН)
Научный руководитель: старший преподаватель кафедры фундаментальной и прикладной химии Филиппов И.А. Научный консультант: канд. техн. наук, ст.н.с. Кочкина Н.Е. (ИХР им. Г.А. Крестова РАН).
5. Пропедевтика химии в начальной школе
– студент 5 курса специалитета *А.В. Запругалова* (ИвГУ, ИМИТиЕН)
Научный руководитель: канд. хим. наук, доц., доцент кафедры фундаментальной и прикладной химии Волкова Т.Г.
6. Квантово-химические расчеты структуры 1,2,4,5-тетра(5-(4'-метоксифенил-(1,3,4-оксадиазол-2-ил)))-бензола
– студент 4 курса специалитета *А.А. Коновалова* (ИвГУ, ИМИТиЕН)
Научный руководитель: канд. хим. наук, доцент кафедры фундаментальной и прикладной химии Лапыкина Е.А.
7. Влияние строения реагентов на кинетику N – ацилирования α- аминокислот фенилбензоатом в бинарной среде
– студент 4 курса бакалавриата *А.М. Маркова* (ИвГУ, ИМИТиЕН),
– студент 4 курса бакалавриата *Д.Е. Шаркова* (ИвГУ, ИМИТиЕН)
Научный руководитель: канд. хим. наук, доцент кафедры фундаментальной и прикладной химии Дорофеева Ю.С.
8. Квантово-химический анализ влияния функциональных групп на энергию транс- и цис-конформеров анизотропных азосоединений
– студент 3 курса специалитета *К.А. Пудовкина* (ИвГУ, ИМИТиЕН)
Научный руководитель: канд. хим. наук, доц., доцент кафедры фундаментальной и прикладной химии Федоров М.С.
9. Анализ конформационных свойств тетрахлорангидрида пиромеллитовой кислоты
– студент 3 курса специалитета *А.М. Салькова* (ИвГУ, ИМИТиЕН)
Научный руководитель: канд. хим. наук, доцент кафедры фундаментальной и прикладной химии Лапыкина Е.А.
10. Квантово-химическое моделирование димеров мезогена, содержащего циано-, гидроксид- и азогруппы
– студент 4 курса специалитета *П.С. Семенова* (ИвГУ, ИМИТиЕН),
Научный руководитель: канд. хим. наук, доц., доцент кафедры фундаментальной и прикладной химии Федоров М.С.
11. Кинетика ацилирования L-пролина производными фенилбензоата в водно-органической среде.
– студент 1 курса магистратуры *М.Н. Цивинская* (ИвГУ, ИМИТиЕН)
Научный руководитель: канд. хим. наук, доцент кафедры фундаментальной и прикладной химии Дорофеева Ю.С.
12. Анализ водопроводной воды: сетевой исследовательский проект
– студент 5 курса специалитета *А.М. Шаногина* (ИвГУ, ИМИТиЕН)
Научный руководитель: канд. хим. наук, доц., доцент кафедры фундаментальной и прикладной химии Волкова Т.Г.

СЕКЦИЯ «ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПОИСКОВЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В БИОЛОГИИ И ЭКОЛОГИИ В РАБОТАХ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ»

<i>Место проведения:</i>	ИвГУ, корп. 1, ауд. 405 (устные доклады), ауд. 412 (стендовые доклады)
<i>Время проведения:</i>	17 апреля, начало в 10:30
<i>Председатель секции:</i>	доктор биол. наук, профессор Борисова Е.А. канд. биол. наук, доц. Сенюшкина И.В. (стендовые доклады) магистрант 1 курса А.А. Блинова
<i>Члены оргкомитета:</i>	канд. биол. наук, доц. М.О. Барина канд. биол. наук, доц. В.Н. Мельников канд. биол. наук, доц. И. Б. Агапова бакалавр 3 курса, А.Дубова канд. биол. наук, доц. И.Ю. Лукьянов, старший преп. А.Н. Сивухин бакалавр 3 курса, В.Ковалева

Устные доклады

1. **Глебова Д. О.** Разработка методов оценки транспортной функции наноносителей в экспериментах *in vitro*.
2. **Иванова А. С.** Флора ООПТ «Болото Железное» Волжского района республики Марий Эл.
3. **Калачева А.С.** Пространственное распространение моллюсков Ивановской области (по литературным данным и собственным исследованиям).
4. **Комяков А.В.** Фауна и население рептилий северо-западной части Балахнинской низины.
5. **Ронжина К.А.** Биомониторинг атмосферного воздуха в поселке Вохма с применением методов лишеноиндикации.
6. **Хватов А.Р.** Некоторые сведения о фауне булавоусых чешуекрылых (*Papilioniformes*, *Lepidoptera*) Камчатского края.

Стендовые доклады

1. **Амадбекова С.О.** Скрининг бактериоциногенных штаммов *Enterococcus spp.* и *Staphylococcus spp.*
2. **Астафьев О.М.** Изучение взаимодействия наночастиц куркумина на основе биосовместимых синтетических полимеров с бычьим сывороточным альбумином методом флуоресцентной спектроскопии.
3. **Балясова А.А.** Исследование противоопухолевой эффективности нитроксильных производных платины (II) на лимфолейкозе P388 мышей.
4. **Баранова В.И.** Исследование противоопухолевой эффективности нитроксильных производных платины (IV) на лимфолейкозе P388 мышей.
5. **Благодетелева В. А.** Бактериофаги, активные против гипермукоидных штаммов *Klebsiella pneumoniae*.
6. **Блинова К.А.** Изучение карантинных насекомых в агроценозах Ивановской области.
7. **Воскресенская Н. А.** Особенности бактериоцинов штамма *Bacillus amyloliquefaciens*
8. **Голота А.В.** Макромицеты отдельных территорий Владимирской области.
9. **Желункина С.И.** Оценка цитотоксического действия серанитрозильных комплексов железа на опухолевые клетки человека.
10. **Зарипова Р.Р.** Микробиологические показатели воды водоемов.

11. **Иванова Е.В.** Систематическая структура флоры прирусловой поймы р. Уводи в черте города Иваново.
12. **Каверина Д.Д.** Оценка влияния наноносителей (наночастиц галлуазита и нанокристаллической целлюлозы) на жизнеспособность и фагоцитарную активность клеток крови человека.
13. **Казакова Е.Д., Шалаева Е.А.** Контроль карантинных видов растений в агроценозах Ивановской области.
14. **Касатника А.А.** Кустарники ботанического сада им. А.К. Малиновского Ивановского государственного университета.
15. **Королева К.Р.** Исследование антиоксидантного потенциала нанокомпозиций сополимеров с куркумином в экспериментах *in vitro*.
16. **Кушаева К. Р.** Мониторинг флоры озера Западное Савинского района Ивановской области.
17. **Мошкова В.А.** Фотосинтетические пигменты люпина многолистного (*Lupinus polyphyllus*).
18. **Никитина М.Н.** Эксперимент по наблюдению за изменением поведения подростков макаков рузесов.
19. **Пархоменко П.В.** Изучение *Campylobacter jejuni* и определение чувствительности к антибиотикам.
20. **Потехина А. М.** Материалы к флоре поселка Лежнево Ивановской области.
21. **Разумова Е.Д.** Изучение цитотоксического действия нитрозильных комплексов железа и их влияние на активацию транскрипционного фактора Nrf2.
22. **Савельева Е.О.** Оценка цитотоксического действия новых комплексов Cu(II) на основе подандов с концевыми 8-оксихинолильными группами.
23. **Ставоровская Н.Г.** Получение мышинных моноклональных антител к белку Vc1A спор *Bacillus anthracis*.
24. **Туманова В.А.** О флоре усадебного парка П.Ф.Севрюгова (г.Кинешма, Ивановская область)».
25. **Уткина Д. О.** Влияние аминонитроксильных комплексов платины на уровень активных форм кислорода и активного транскрипционного фактора Nrf2 в опухолевых клетках.

СЕКЦИЯ «ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПОИСКОВЫЕ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБЛАСТИ ФИЗИКИ И НАНОТЕХНОЛОГИЙ»

Место проведения: ИвГУ, корп. 1, ауд. 216
Время проведения: 22 апреля, начало в 13:00
Руководители секции: канд. пед. наук Майорова Н.С.

Устные доклады

1. Анников Д.С. Спектральные исследования растворов жидкокристаллических гребнеобразных сополимеров с различным содержанием хиральных боковых групп
2. Беляев Д.А. Сравнительный анализ результатов испытаний трибологических свойств смазочных материалов, получаемых на машинах трения СМЦ-2 и ЧМТ-1
3. Каверин А.М. «Исследование влияния характеристик поверхности на коэффициент трения скольжения»
4. Китова Д.А. Механизмы изнашивания твердых тел
5. Клементьев И.С. Спектральные исследования некоторых фенолбензоатов
6. Климов М.В. Автоматическая система контроля и управления климатом на базе лаборатории молекулярной физики ИвГУ
7. Лемехов Д.Д. Организация проектной деятельности школьников по теме «Молекулярная физика» в системе школа–вуз
8. Матрохин М.А. «Экспериментальная проверка справедливости состояния соотношения неопределённостей»
9. Нуждин Д.С. «Исследование параметров поглощения в растворах медного купороса»
10. Романова М.Р. Лабораторный эксперимент «Изучение процесса разряда конденсатора. Определение емкости конденсатора»
11. Салтанов О.В. Влияние температуры на вязкость смазочных материалов
12. Судаков А.В. Изучение влияния смазки на пластическую микродеформацию поверхности металла при царапании алмазным конусом
13. Труфанов О.П. испытание долговечности смазочных пленок на машине трения СМЦ-2 в условиях
14. Фролов Д.Р. Применение пьезоэлементов в лабораторном практикуме по электричеству и магнетизму
15. Царев Н.Д. Негорючие смазочные вещества
16. Щербаков А.В. Система управления барьерами установки Ленгмюра-Блоджетт.

Научные проекты школьников

1. Милосердов М. Поверхностное натяжение воды. (ЧОУ «Лицей Исток», учитель физики Белова Т.В.)
2. Четвярикова Е. Явление смачивание в природе и быту (ЧОУ «Лицей Исток» », учитель физики Белова Т.В.)
3. Прохорова А.А. Коэффициент теплового расширения твёрдых тел. (МБОУ Лицей №67, учитель физики Гангура Г.Р.)
4. Кузнецов А.В. Глаз как оптическая система (МКОУ Плесская СШ, учитель физики Кочкина П.А.)

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

Место проведения: ИвГУ, корп. 1, ауд. 303

Время проведения: 23 апреля, начало в 12:30

Руководители секции: доктор физ.-мат. наук, профессор Азаров Д.Н.
канд. физ.-мат. наук, доцент Д.В. Туртин

Члены оргкомитета: канд.экон. наук, доцент Е.В. Еремина
ст. преп. А.Ф. Шмелева

1. Некоторые простые свойства мощных групп
— аспирант ИвГУ 1-го года обучения *А.И. Ткачев*
2. О хопфовости полных абелевых групп
— студент 4 курса бакалавриата ИвГУ *А.И. Нуралиев*
3. О хопфовости абелевых p -групп с ограниченными порядками элементов
— студентка 4 курса бакалавриата ИвГУ *Д.Р. Абдуллаева*
4. Анализ качественных характеристик динамической экономико-математической модели межотраслевого баланса В.В. Леонтьева
— студентка 4 курса бакалавриата ИвГУ *Е.А. Будилова*
5. Об отделимости абелевых подгрупп некоторых обобщенных свободных произведений групп
— аспирант 4-го года обучения ИвГУ *Д.Р. Баранов*