

**Министерство образования и науки Российской Федерации
Российская академия наук
Московский государственный технический университет
имени Н.Э. Баумана
Московское физическое общество
Журнал “Физическое образование в вузах”**

27-29 сентября 2016 года в Москве на базе МГТУ им. Н.Э. Баумана состоится XIV-я Международная конференция «Современный физический практикум». Конференция проводится в соответствии с планом мероприятий Министерства образования и науки Российской Федерации и Научно-методического совета по физике РФ. Программный комитет конференции приглашает ученых, преподавателей и специалистов высших, средних специальных и средних учебных заведений стран СНГ, компании-производители учебного и учебно-лабораторного оборудования, фирмы, оказывающие услуги в сфере образования, учебные и учебно-научные центры переподготовки и повышения квалификации кадров принять участие в работе конференции.

Состав Программного комитета

Сопредседатели: *С.Н. Багаев*, акад. РАН, директор ИЛФ СО РАН.
О.Н. Крохин, акад. РАН, ФИАН, проф. МИФИ.

Зам. Председателя: *В.Н. Зимин*, д.т.н., проф., проректор по научной работе МГТУ им. Н.Э. Баумана.
М.Б. Шапочкин, д.ф.-м.н., проф., председатель Правления МФО.

Члены программного комитета:

И.Э. Булыженков, проф., МФТИ(ТУ), МФО;
А.А. Воронов, проф., проректор МФТИ(ТУ);
А.Д. Гладун, проф., МФТИ (ТУ), МФО;
В.О. Гладьшев, проф., декан факультета ФН МГТУ им. Н.Э.Баумана;
Ю.А. Гороховатский, проф., РГПУ им. А.И. Герцена;
Г.В. Голубков, проф., ИХФ РАН, МГУ им. М.В. Ломоносова, МФО;
И.Н. Завестовская, директор магистратуры МИФИ(ТУ);
В.К. Иванов, проф., СПб ГТУ;
Н.Н. Калашников, проф., зав. кафедрой общей физики МИФИ(ТУ)
П.К. Кашкаров, проф., МФТИ(ТУ);
В.Е. Карасик, проф., МГТУ им. Н.Э. Баумана;
Ю.Л. Колесников, проф., СПб ИТМО (ТУ);
А.В. Максимычев, проф., зав. кафедрой общей физики МФТИ(ТУ);

И.Ч. Машек, проф., СПбГУ;

А.Н. Морозов, проф., зав. кафедрой «Физика» МГТУ им. Н.Э. Баумана, МФО;

Ю.С. Песоцкий, ген. дир. МАРПУТ;

Н.С. Пурьшева, проф., МПГУ;

А.М. Салецкий, проф., МГУ им. М.В. Ломоносова;

Н.Н. Сысоев, проф., декан физического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова;

Г.Г. Спириин, проф., МАИ (ТУ);

Г.П. Стефанова, проф., АГУ;

В.А. Тайченачев, д.ф.-м.н., ИЛФ СО РАН, проф., НГУ.

Ученый секретарь конференции: *Н.В. Калачев*, д.п.н., ФИАН, ФУ, МФО.

Заместитель ученого секретаря конференции: *А.А. Есаков*, МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Состав Организационного комитета

Председатель: *А.А. Александров*, д.т.н, профессор, Ректор МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Зам. председателя: *В.О. Гладышев*, проф., декан факультета ФН МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Зам. председателя: *А.Н. Морозов*, проф., зав. кафедрой «Физика» МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Члены Оргкомитета:

M.C. Duffy, Prof., University of Sunderland, Sunderland, United Kingdom;

V.-O. de Haan, Prof., BonPhysics B.V., The Netherlands;

A.P. Fournier-Sikir, Prof., European Space Agency, France;

P. Rowlands, Liverpool University, Prof., United Kingdom;

А.Г. Андреев, доц., МГТУ им. Н.Э. Баумана;

Б.Е. Винтайкин, проф., МГТУ им. Н.Э. Баумана;

В.Г. Жотииков, доц., МФТИ(ТУ);

Н.А. Задорожный, доц., МГТУ им. Н.Э. Баумана;

А.М. Зимин, проф., МГТУ им. Н.Э. Баумана;

В.Е. Карасик, проф., МГТУ им. Н.Э. Баумана;

С.Ф. Левин, проф., Московский институт экспертизы и испытаний;

О.С. Литвинов, проф., МГТУ им. Н.Э. Баумана;

Л.А. Моргун, ФИАН им. П.Н. Лебедева, МФО;

С.В. Ситаров, проф., Университет гражданской авиации;

С.О. Юрченко, доц., МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Секретарь Оргкомитета: *А.А. Есаков*, МГТУ им. Н.Э. Баумана.

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

Конференция будет работать в пяти секциях:

I. Новые образовательные технологии

Сопредседатели: КОЛЕСНИКОВ Юрий Леонидович, д.ф.-м.н., проф.,
проректор НИУ СБИТМО;
ЗАДОРЖНЫЙ Николай Антонович, к.т.н., доц.,
МГТУ им. Н.Э. Баумана;

Секретарь: ТИМЧЕНКО Светлана Леонидовна, к.т.н., доц.,
МГТУ им. Н.Э. Баумана.

II. Концептуально-методические и практические вопросы лекционного и лабораторного физического эксперимента в вузах

Сопредседатели: МАШЕК Игорь Чеславович, д.ф.-м.н., проф., СПбГУ;
ВИНТАЙКИН Борис Евгеньевич, д.ф.-м.н., проф.,
МГТУ им. Н.Э. Баумана;

Секретарь: АНДРЕЕВ Александр Григорьевич, к.т.н., доц.,
МГТУ им. Н.Э. Баумана.

III. Инновации в лабораторном физическом эксперименте вуза

Сопредседатели: МОРОЗОВ Андрей Николаевич, д.ф.-м.н., проф.,
МГТУ им. Н.Э. Баумана;
ЕРКОВИЧ Ольга Станиславовна, к.ф.-м.н., доц.,
МГТУ им. Н.Э. Баумана;

Секретарь: ГОЛЯК Илья Семенович, к.ф.-м.н., МГТУ им. Н.Э. Баумана.

IV. Учебный физический эксперимент в системе общего образования

Сопредседатели: ПУРЫШЕВА Наталия Сергеевна, д.п.н., проф., МПГУ;
КРАВЦОВ Андрей Витальевич, к.ф.-м.н., доц.,
МГТУ им. Н.Э. Баумана;

Секретарь: ВИНТАЙКИН Иван Борисович, МГТУ им. Н.Э. Баумана.

V. Экспериментальная физика как основа технологического предпринимательства

Сопредседатели: ПОВАЛЯЕВ Олег Александрович, к.т.н., доц., МГИУ,
генеральный директор ООО «Научные развлечения»;
ЧИКИН Вячеслав Николаевич, зам. зав. каф. «Технологического предпринимательства» Роснано в МФТИ;

Секретарь: ГЕРАСИМОВ Юрий Викторович, к.ф.-м.н., доц.,
МГТУ им. Н.Э. Баумана.

ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

26 сентября 2016 г. День заезда и расселения участников конференции

27 сентября 2016 г. 1-й день:

- 9⁰⁰–10⁰⁰ **Регистрация участников** (главный корпус МГТУ, ауд. 345)
- 10⁰⁰–10³⁰ Открытие конференции, главный корпус МГТУ, ауд. 345
соруководители программного комитета, академики, *Багаев С.Н., Крохин О.Н.*
Приветственное слово, руководство МГТУ
- 10³⁰–18⁰⁰ **Пленарные заседания** – главный корпус МГТУ, ауд. 345
- 10³⁰–11⁰⁰ **КОНЦЕПЦИЯ ПРЕПОДАВАНИЯ ФИЗИКИ КАК ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ ОСНОВЫ ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНОГО ОБРАЗОВАНИЯ В УНИВЕРСИТЕТЕ ИТМО**
И.В. Баранов, Ю.Л. Колесников, А.А. Королев
Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики
- 11⁰⁰–11³⁰ **НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ПРАКТИКА МАГИСТРАНТОВ ПО НАПРАВЛЕНИЮ «ФИЗИКА» В РГПУ ИМЕНИ А.И. ГЕРЦЕНА**
В.М. Грабов, Д.М. Долгинцев, В.А. Комаров, В.П. Пронин, Е.Ю. Семенова, И.И. Хинич
Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена
- 11³⁰–12⁰⁰ **СОЗДАНИЕ ДОМОВ ФИЗИКИ В ВЕДУЩИХ УНИВЕРСИТЕТАХ КАК СОВРЕМЕННЫЙ ТРЕНД КОМПЛЕКСНОГО ОБНОВЛЕНИЯ КАФЕДР ФИЗИКИ**
Ю.С. Песоцкий, В.С. Блохин, Е.В. Шошин
ООО «Русучприбор»; ООО Профистенд; НИТУ МИСИС
- 12⁰⁰–12³⁰ **СОВРЕМЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УЧЕБНОГО ЭКСПЕРИМЕНТА**
В.А. Белавин, Г.Г. Подварков, В.В. Радченко
НИИ Ядерной физики МГУ
- 12³⁰–13³⁰ Обед

2-е пленарное заседание – главный корпус МГТУ, ауд. 345

- 13³⁰–14⁰⁰ ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ КАФЕДРЫ ОБЩЕЙ ФИЗИКИ МОСКОВСКОГО ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА
А.В. Максимычев, В.В. Усков
Московский физико-технический институт (государственный университет)
- 14⁰⁰–14³⁰ ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ МОДУЛЬНОГО ЛАБОРАТОРНОГО ПРАКТИКУМА ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ ХАРАКТЕРИСТИК ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
В.А. Аксёнов, Н.В. Калачев, С.М. Кокин
Московский государственный университет путей сообщения Императора Николая II;
Финансовый университет при Правительстве РФ
- 14³⁰–15⁰⁰ ИНТЕГРИРОВАННАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ПО СПЕКТРАЛЬНОЙ ДИАГНОСТИКЕ С УДАЛЕННЫМ ДОСТУПОМ
А.М. Зимин, А.Н. Морозов, В.И. Тройнов, А.В. Шумов
МГТУ им. Н.Э. Баумана
- 15⁰⁰–15³⁰ СТУДЕНЧЕСКАЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ФИЗИКИ – НОВЫЙ ФОРМАТ И НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ИЗУЧЕНИЯ ФИЗИКИ В ТЕХНИЧЕСКИХ УНИВЕРСИТЕТАХ
А.Н. Морозов, Б.Г. Скуйбин
МГТУ им. Н.Э. Баумана
- 15³⁰–16⁰⁰ Кофе-брейк
- 16⁰⁰–16³⁰ ИССЛЕДОВАНИЕ НА ПРОЧНОСТЬ ОБРАЗЦОВ, НАПЕЧАТАННЫХ С ПОМОЩЬЮ FDM ТЕХНОЛОГИИ
А.Е. Иванова, С.С. Колмаков, Б.Г. Скуйбин, И.А. Лаптев
МГТУ им. Н.Э. Баумана
- 16³⁰–17⁰⁰ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЙ АНАЛИЗ СВЕТЯЩЕГОСЯ ПЛЕКСИГЛАСА С ДОБАВКАМИ ЛЮМИНОФОРА
В.П. Герасимов, Р.Н. Ростовцев
Тульский государственный университет

Выставка учебной техники – (холл 2 этаж Дом физики МГТУ)

28 сентября 2-й день: – работа секций Дом физики МГТУ**Секция I. Новые образовательные технологии**10⁰⁰–17⁰⁰12⁰⁰–13⁰⁰ Обед15⁰⁰–15³⁰ Кофе-брейк**Доклады****1. КОМПЬЮТЕРНЫЙ СИМУЛЯТОР ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ «ГАЛЬВАНО-МАГНИТНЫЕ ЯВЛЕНИЯ В ПОЛУПРОВОДНИКАХ» ФИЗИЧЕСКОГО ПРАКТИКУМА**

*И.Б. Винтайкин, Б.Е. Винтайкин, С.А. Бахтибаева,
Т.А. Турмамбеков, К.М. Беркимбаев, П.А. Саидахметов*
МГТУ им. Н.Э. Баумана

2. ОБУЧЕНИЕ ФИЗИКИ И АСТРОНОМИИ В МЛАДШИХ КЛАССАХ И СТАРШЕЙ ШКОЛЕ И ПЕРЕХОД К ПРЕПОДАВАНИЮ В УНИВЕРСИТЕТАХ

Н.Т. Долчинков, Б.Е. Караианова–Долчинкова
Национальный военный университет «Васил Левски»

3. МОДЕЛИРОВАНИЕ СВОЙСТВ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ РЕШЕТКИ

*Н.А. Задорожный, С.Л. Тимченко, Б.Е. Винтайкин, С.Д. Быков,
В.Д. Мараков*
Московский Государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

4. НОВАЯ МОДЕЛЬ ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ ПО ФИЗИКЕ НА ОСНОВЕ ОТКРЫТЫХ ДАННЫХ

И.В. Кузнецова
Специализированный научно-учебный центр школа-интернат им. А.Н. Колмогорова
Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова

5. РЕАЛИЗАЦИЯ ИНТЕГРАЦИИ ГУМАНИТАРНЫХ И ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНЫХ ЗНАНИЙ В ИХ РАЗНООБРАЗНЫХ АСПЕКТАХ ПРИ ПЛАНИРОВАНИИ УРОКОВ ФИЗИКИ В СООТВЕТСТВИИ С ФГОС

Е.Б. Лысенко
Санкт-Петербургское государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение «Промышленно-технологический колледж»

6. О РАБОТЕ С ПЕДАГОГАМИ ИНЖЕНЕРНЫХ КЛАССОВ НА КАФЕДРЕ ФИЗИКИ МГУПС (МИИТ)

Н.В. Калачев, С.М. Кокин, В.А. Никитенко, А.В. Пауткина*
Московский государственный университет путей сообщения Императора Николая II
*Финансовый университет при Правительстве РФ

7. ИНЖЕНЕРНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ СТУДЕНТОВ И ШКОЛЬНИКОВ НА БАЗЕ

РЕСУРСНОГО ЦЕНТРА ПЕТРГУ

А.И. Назаров, А.А. Платонов, Е.И. Прохорова
Петрозаводский государственный университет

8. ЦИФРОВЫЕ УЧЕБНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ КУРСА ОБЩЕЙ ФИЗИКИ

А.И. Скворцов, А.И. Фишман
Казанский федеральный университет, Институт физики

9. ДИСТАНЦИОННЫЙ КОМПЬЮТЕРНЫЙ ПРАКТИКУМА ПО ФИЗИКЕ И
ОРГАНИЗАЦИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ ТЕХНИ-
ЧЕСКОГО ВУЗА

О.Н. Третьякова
Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)

10. ТЕХНОЛОГИЯ ПРОЕКТНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ОБУЧЕНИЯ В
ОРГАНИЗАЦИИ ФИЗИЧЕСКОГО ПРАКТИКУМА

С.В. Костарев, Ю.С. Остроумова, С.Д. Ханин
Военная академия связи им. С.М. Буденного;
Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена

Краткое сообщение

1. КОМПЬЮТЕРИЗАЦИЯ ОБУЧЕНИЯ ФИЗИКЕ

Л.М. Матвеева, Б.А. Сусь
Башкирский государственный университет;
Институт телекоммуникаций и информатизации

**Секция II. Концептуально-методические и практические вопросы
лек-ционного и лабораторного физического эксперимента в вузах**

Доклады

1. ЛАБОРАТОРНАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ ЗАДАЧИ «ИССЛЕДОВАНИЕ НЕЙТ-
РОННОЙ АКТИВАЦИИ АЛЮМИНИЯ»

Е.А. Андреев, С.Б. Морозов
НИЯФ МГУ

2. ЛАБОРАТОРНЫЙ ФИЗИЧЕСКИЙ ПРАКТИКУМ В СИСТЕМЕ ОБУЧЕНИЯ
ЕСТЕСТВОЗНАНИЮ СТУДЕНТОВ-ГУМАНИТАРИЕВ ТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА

М.А. Бабаева
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

3. ОПТИКА: ОТ ФИЗИЧЕСКОГО ПРАКТИКУМА ДО ДИПЛОМНОГО
ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Н.А. Авдеев, О.Я. Березина, А.А. Хянин
Петрозаводский государственный университет

4. ОЦЕНКА КОРРЕЛЯЦИОННЫХ СООТНОШЕНИЙ ФИЗИЧЕСКИХ
ВЕЛИЧИН В ЛАБОРАТОРНОМ ПРАКТИКУМЕ

Т.Р. Степанова, Е.Н. Вякхи

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

5. ПОЮЩИЕ ЗАДАЧИ ПРИ ДОПУСКЕ И СДАЧЕ В ОБЩЕМ ЯДЕРНОМ
ПРАКТИКУМЕ

И.М. Зверева, Н.Ю. Казарина, Э.И. Кэбин, Е.В. Широков, Л.А. Янин

НИЯЯФ МГУ

6. ЭЛЕКТРОННЫЙ ПАРАМАГНИТНЫЙ РЕЗОНАНС В ЛАБОРАТОРНЫХ
РАБОТАХ ДЛЯ СТУДЕНТОВ, ИЗУЧАЮЩИХ ФИЗИКУ И ХИМИЮ

Н.А. Задорожный, С.Л. Тимченко, Н.И. Юрасов, И.И. Юрасова

Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

7. ДЕМОСТРАЦИОННО-ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ ПО КУРСУ
«МЕТОДИКА ОБУЧЕНИЯ ФИЗИКЕ»

С.В. Ланкин, Ю.О. Иванюк

Благовещенский государственный педагогический университет

8. ФИЗИЧЕСКИЙ ПРАКТИКУМ ИЛИ КОМПЬЮТЕРНЫЙ СИМУЛЯТОР?

А.А. Лужков, И.О. Попова, И.И. Хинич

Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена

9. ВИЗУАЛИЗАЦИЯ НАТУРНЫХ ЛЕКЦИОННЫХ ФИЗИЧЕСКИХ ЭКСПЕРИ-
МЕНТОВ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫМ ЦИФРОВЫМ ЗАПОМИНАЮЩИМ
ОСЦИЛЛОГРАФОМ С КОМПЬЮТЕРНЫМ ИНТЕРФЕЙСОМ

Е.А. Игнатьева, К.Б. Лукин

Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

10. ОБ ИССЛЕДОВАНИИ ПРЕДЕЛЬНЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ УЧЕБНЫХ
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ УСТАНОВОК НА ПРИМЕРЕ ИЗМЕРЕНИЯ
ПОКАЗАТЕЛЯ ПРЕЛОМЛЕНИЯ И ДИСПЕРСИИ ВОЗДУХА ИНТЕРФЕРО-
МЕТРОМ ЖАМЕНА

Ю.П. Михайличенко

Томский государственный университет, физический факультет

11. УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ КАК НЕОТЪЕМЛЕМАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ
УЧЕБНОГО ФИЗИЧЕСКОГО ЭКСПЕРИМЕНТА

О.Г. Ревинская, Н.С. Кравченко

Национальный исследовательский Томский политехнический университет

12. ИЗМЕНЕНИЕ ФАЗЫ Р-ВОЛНЫ ПРИ ОТРАЖЕНИИ ОТ ГРАНИЦЫ РАЗДЕЛА
ДВУХ ДИЭЛЕКТРИКОВ

Ф.В. Скрипник, Н.А. Задорожный, Е.В. Корогодина, С.Л. Тимченко
Московский Государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

13. ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА ПО ИССЛЕДОВАНИЮ ДИФРАКЦИИ ФРЕНЕЛЯ
СВЕТА НА РЕШЕТКАХ. ЭФФЕКТ ТАЛЬБОТА

Б.Г. Скуйбин, Е.В. Смирнов
МГТУ им. Н.Э. Баумана

14. ПОДГОТОВКА СТУДЕНТОВ К САМОСТОЯТЕЛЬНОМУ ПРОВЕДЕНИЮ
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ФИЗИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ В
ЛАБОРАТОРНОМ ПРАКТИКУМЕ ПО ОБЩЕЙ ФИЗИКЕ

В.В. Смирнов, Г.П. Стефанова
Астраханский государственный университет

15. МОДЕЛЬНЫЙ ЭКСПЕРИМЕНТ В МУЛЬТИМЕДИЙНОМ КУРСЕ
ЛЕКЦИЙ НА ПРИМЕРЕ СТОЯЧИХ ОДНОМЕРНЫХ ВОЛН

С.М. Курашев
Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»

16. ФИЗИКА И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА КОМПОНЕНТОВ
ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ ЛИНИЙ СВЯЗИ КАК ПРЕДМЕТ ИЗУЧЕНИЯ
В ЛАБОРАТОРНОМ ПРАКТИКУМЕ

Ю.С. Остроумова, В.В. Рычгорский, С.Д. Ханин
Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена

Краткие сообщения

1. ОПЫТ ПРИВЛЕЧЕНИЯ СТУДЕНТОВ МЛАДШИХ КУРСОВ К ВЫПОЛ-
НЕНИЮ ФИЗИЧЕСКИХ ЭКСПЕРИМЕНТОВ

О.Я. Березина, Е.Л. Казакова, О.В. Сергеева
Петрозаводский государственный университет

2. О ФИЗИКЕ КАК О СОЗДАННОЙ ЧЕЛОВЕКОМ НАУКЕ

И.А. Бориев
Филиал Института энергетических проблем химической физики им. В.Л. Тальрозе

3. СОВМЕЩЁННЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ ДЛЯ СТУДЕНТОВ
ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

А.А. Босенко
Старооскольский филиал Российского государственного геологоразведочного
университета им. Серго Орджоникидзе (СОФ МГРИ-РГГРУ)

4. СИТУАЦИОННЫЙ ФИЗИЧЕСКИЙ ПРАКТИКУМ ПО РЕАЛИЗАЦИИ
КОНЦЕПЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОРИЕНТАЦИИ В СИСТЕМЕ
НЕПРЕРЫВНОГО ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНОГО

И.В. Гавриленкова

Московский государственный медико-стоматологический университет имени
А.И. Евдокимова

5. К СИСТЕМАТИЗАЦИИ ОБОЗНАЧЕНИЙ ФИЗИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН

М.К. Гусейханов, Т.А. Гуйдалаева

Дагестанский государственный университет

6. ОЦЕНКА КОММУНИКАТИВНЫХ НАВЫКОВ У ИНОСТРАННЫХ
СТУДЕНТОВ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ЛАБОРАТОРНОГО ПРАКТИКУМА ПО
ФИЗИКЕ НА ЯЗЫКЕ-ПОСРЕДНИКЕ В МЕДВУЗЕ В УСЛОВИЯХ ФГОС

Д.В. Коврижных

Волгоградский государственный медицинский университет

7. ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА ПОВЕРХНОСТНОГО НАТЯЖЕНИЯ
ЖИДКОСТИ МЕТОДОМ СФЕРИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ

А.В. Кузнецова, В.А. Белянин

Марийский государственный университет

8. ДИФРАКЦИЯ ФРЕНЕЛЯ. ЗОННАЯ ПЛАСТИНКА

С.М. Курашев

Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»

9. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ КОМПОНЕНТ ЛЕКЦИОННОГО КУРСА В
МУЛЬТИМЕДИЙНОМ ФОРМАТЕ. КАК РАЦИОНАЛЬНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ
ПОТЕНЦИАЛ ЛЕКЦИОННЫХ ПРЕЗЕНТАЦИЙ?

С.М. Курашев

Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»

10. КОНЦЕПЦИЯ ПОСТРОЕНИЯ ПРЕЕМСТВЕННОГО ФИЗИЧЕСКОГО
ЛАБОРАТОРНОГО ПРАКТИКУМА, ОПРЕДЕЛЯЮЩЕГО СТРАТЕГИЮ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ ПО НАПРАВЛЕНИЮ «ТЕХНО-
СФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»

Н.А. Леонова

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

11. УПРАВЛЕНИЕ ОБУЧЕНИЕМ В ЭЛЕКТРОННОМ КУРСЕ ФИЗИКИ

А.Е. Машукова, А.В. Машуков

Сибирский федеральный университет

12. ИНТЕРФЕРЕНЦИОННЫЙ МЕТОД ИЗМЕРЕНИЙ КРИВИЗНЫ
ПОВЕРХНОСТИ ТОНКИХ ПЛАСТИНОК

С.Б. Рыжиков, Ю.В. Рыжикова

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова

13. О СТАТИСТИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКЕ ДАННЫХ В СТУДЕНЧЕСКОМ ЛАБОРАТОРНОМ ЭКСПЕРИМЕНТЕ

Т.А. Семенова

Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

14. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФИЗИЧЕСКОГО ПРАКТИКУМА ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ МЕЖПРЕДМЕТНЫХ СВЯЗЕЙ

Л.В. Чиликанова, Т.О. Павлова

Национальный исследовательский Иркутский государственный технический университет (НИ ИрГТУ)

Секция III. Инновации в лабораторном физическом эксперименте вуза

Доклады

1. ПРОВЕДЕНИЕ ДИСТАНЦИОННОГО ФИЗИЧЕСКОГО ПРАКТИКУМА НА БАЗЕ ФИЗИЧЕСКОЙ УСТАНОВКИ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ИНСТИТУТА

С.В. Афанасьев, Д.Г. Сакулин, А.В. Чураков

Государственный университет «Дубна», Объединенный институт ядерных исследований

2. ИССЛЕДОВАНИЕ ВИХРЕВЫХ ПОЛЕЙ И ТОКОВ СМЕЩЕНИЯ

В.С. Барилко, М.Н. Неруш

Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э. Баумана

3. ПРИМЕНЕНИЕ СМАРТФОНА В ФИЗИЧЕСКОМ ЛАБОРАТОРНОМ ПРАКТИКУМЕ

Н.В. Ермолаева, В.И. Ратушный, Д.А. Севастьянов, Ю.А. Усикова

Волгодонский инженерно-технический институт НИЯУ МИФИ

4. КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД К ИННОВАЦИЯМ В УЧЕБНОМ ЛАБОРАТОРНОМ ФИЗИЧЕСКОМ ПРАКТИКУМЕ

Л.В. Горчаков, В.С. Заседатель, М.Я. Стоянова

Национальный исследовательский Томский государственный университет

5. ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ 3D ПЕЧАТИ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ УСТАНОВОК

А.Е. Иванова, С.С. Колмаков, Б.Г. Скуйбин, И.А. Лаптев

МГТУ им. Н. Э. Баумана

6. ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ ПО ТЕМЕ «КЛАССИЧЕСКИЙ РАЗМЕРНЫЙ ЭФФЕКТ В ПЛЕНКАХ ПОЛУМЕТАЛЛОВ»

В.М. Грабов, В.А. Комаров, Н.С. Каблукова, Е.В. Демидов

Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена

7. ДЕМОНСТРАЦИЯ ЭКСПЕРИМЕНТА КВАНТОВОГО ЛАСТИКА НА ПРИМЕРЕ КЛАССИЧЕСКОЙ ИНТЕРФЕРЕНЦИИ

*Е.О. Киктенко, Е.Ю. Власов, А.Н. Назаров, И.А. Закоморный,
Д.А. Малов, Б.Г. Скуйбин*
МГТУ им. Н.Э. Баумана

8. ТУННЕЛИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОНОВ ЧЕРЕЗ ПОТЕНЦИАЛЬНЫЙ БАРЬЕР

Д.Ч. Ким, В.И. Карпущин
СУНЦ ИГУ

9. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ЛЕКЦИОННЫХ ДЕМОНСТРАЦИЙ И ЛАБОРАТОРНОГО ПРАКТИКУМА КАФЕДРЫ ОБЩЕЙ ФИЗИКИ НИЯУ МИФИ

Н.А. Клячин, А.Ю. Матрончик, Е.В. Хангуляя
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

10. ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТА ТАЛБОТА В УЛЬТРАЗВУКОВОМ ДИАПАЗОНЕ

М.П. Крикунова, В.М. Перебасова
МГТУ им. Н.Э. Баумана

11. ОБ ОПЫТЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛАБОРАТОРНОГО ПРАКТИКУМА ООО «НАУЧНЫЕ РАЗВЛЕЧЕНИЯ» НА КАФЕДРЕ ФИЗИКИ ИМ В.А. ФАБРИКАНТА ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»

*С.В. Григорьев, Л.Г. Латина, О.В. Петрова, О.А. Поваляев,
С.В. Хоменко*
НИУ МЭИ

12. НОВАЯ ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА ДЛЯ ВУЗОВ «ИССЛЕДОВАНИЕ АНИЗОТРОПНЫХ СВОЙСТВ МАТЕРИАЛОВ»

В.В. Ларионов, А.М. Лидер, В.В. Пак, Г.Н. Сотириади
Томский политехнический университет

13. ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ЛАБОРАТОРИЙ В УЧЕБНОМ ФИЗИЧЕСКОМ ПРАКТИКУМЕ

Л.К. Митрюхин
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

14. ПРАКТИКУМ ПО ИЗУЧЕНИЮ ПРИБОРОВ С ГЕТЕРОСТРУКТУРАМИ

В.И. Индришенок, Е.Ф. Певцов
Московский технологический университет (МИРЭА)

15. СОВРЕМЕННЫЕ РОССИЙСКИЕ СПЕКТРОМЕТРЫ В ВУЗОВСКОМ ПРАКТИКУМЕ

О.А. Поваляев, С.В. Хоменко, Н.К. Ханнанов, М.Н. Ханнанов
ООО «Научные развлечения»

16. КОМПЛЕКТОВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ СОВРЕМЕННОГО
ЛАБОРАТОРНОГО ПРАКТИКУМА ПО ФИЗИКЕ В КЛАССИЧЕСКОМ
УНИВЕРСИТЕТЕ

А.И. Скворцов

Казанский федеральный университет, Институт физики

17. О СОТРУДНИЧЕСТВЕ КАФЕДР ФН4 И ИУ7 МГТУ ИМ. Н. Э. БАУМАНА
ПРИ ПОСТАНОВКЕ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ СТУДЕНЧЕСКОЙ
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ ФИЗИКИ (СЭЛФ)

А.Н. Морозов, И.В. Рудаков, Т.Н. Романова, Б.Г. Скуйбин,

Г.А. Щетинин

МГТУ им. Н.Э. Баумана

19. ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРНОЙ ЗАВИСИМОСТИ СПЕКТРОВ ФОТО-
ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ КРИСТАЛЛА РУБИНА И ФОТОННОГО КРИСТАЛЛА

В.С. Горелик, С.С. Жаров, А.В. Жук, Б.Г. Скуйбин, В.А. Федосов,

Е.С. Шкарупелов

МГТУ им. Н.Э. Баумана

20. ЛАБОРАТОРНЫЙ СТЕНД ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ВЛАГООБМЕНА
КАПИЛЛЯРНО-ПОРИСТЫХ ТЕЛ

Н.В. Скуратов, И.В. Сапожников, Д.А. Самойленко

Мытищинский филиал МГТУ им. Н.Э. Баумана

Краткие сообщения

1. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СТУДЕНЧЕСКОЙ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ
ЛАБОРАТОРИИ ФИЗИКИ (СЭЛФ)

Н.А. Афонькина

Aix-Marseille University, Marseille, France, МГТУ им. Баумана

2. ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ ПО ИЗУЧЕНИЮ СТРАТИФИКАЦИИ
МАГНИТОАКТИВНОЙ ВОДОРОДНОЙ ПЛАЗМЫ

Д.А. Белозор, А.В. Козырев, А.В. Ланцов

МГТУ им. Н.Э. Баумана

3. ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА ПО ИЗУЧЕНИЮ ВЛИЯНИЯ ПОЛЯРИЗАЦИИ
ВОЛН В ИХ ИНТЕРФЕРЕНЦИИ

Е.Ю. Власов, К.В. Шаврина, В.И. Демьяненко, А.В. Новиков,

Е.О. Киктенко, Б.Г. Скуйбин

МГТУ им. Н.Э. Баумана

4. НОВЫЙ ПРАКТИКУМ ПО РАДИАЦИОННОЙ ФИЗИКЕ ДЛЯ МЕДИЦИНСКИХ ФИЗИКОВ И МЕДИКОВ

*А.П. Черняев, О.И. Гавриленко, А.С. Чепурнов, В.В. Радченко,
С.М. Варзарь, П.Ю. Борщеговская, Г.А. Крусанов*
НИИЯФ МГУ имени Д.В. Скобельцына

5. ПРИМЕНЕНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО СБОРА ДАННЫХ И КОМПЬЮТЕРНОЙ ВИЗУАЛИЗАЦИИ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ НАГЛЯДНОСТИ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ ПО ИЗУЧЕНИЮ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОГО ПОЛЯ

Н.В. Кузнецов, Т.Н. Романова, Б.Г. Скуйбин
МГТУ им. Н.Э. Баумана

6. КОМПЛЕКС СОВРЕМЕННЫХ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ НА БАЗЕ ПРИБОРОВ ПО РАССЕЯНИЮ СВЕТА PHOTOSOR

*В.С. Ашихмин, А.Т. Берестов, В.А. Дешабо, И.А. Дмитриева,
С.А. Долгушин, В.И. Косов, В.Н. Курьяков, Д.И. Юдин, И.К. Юдин*
ИПНГ РАН

7. КОМПЛЕКС ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ ПРАКТИКУМА «ФИЗИКА, ХИМИЯ И ГЕОЛОГИЯ ПРОЦЕССОВ В ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ». ЧАСТЬ II. НЕОРГАНИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ ПРИРОДНОГО ГАЗА

*Е.Д. Мухина, А.Ю. Колесников, Т.Б. Барышева, А.И. Черноуцан,
В.Г. Кучеров*
РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина

8. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ВО ВРАЩАЮЩЕМСЯ РУБИНЕ

В.О. Гладышев, В.С. Горелик, Д.И. Портнов, В.В. Филатов
МГТУ им. Н.Э. Баумана

9. ЭФФЕКТ ТАЛБОТА. ПОЛУЧЕНИЕ ВЫСОКИХ ГАРМОНИК И СОКРЫТИЕ ИНФОРМАЦИИ НА ОСНОВЕ ЭФФЕКТА

*Т.Н. Романова, Л.Р. Салбиева, Б.Г. Скуйбин, Е.В. Смирнов,
Г.А. Щетинин*
МГТУ им. Н.Э. Баумана

10. ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА «ИЗУЧЕНИЕ ВЯЗКОГО ТЕЧЕНИЯ НЕНЬЮТОНОВСКИХ ЖИДКОСТЕЙ»

И.Н. Евдокимов, Н.Ю. Елисеев, А.П. Лосев, А.А. Фесан
РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина

11. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ PHYSICS TOOLBOX ДЛЯ ПАКЕТА ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ ФИРМЫ PHUWE С КАТУШКАМИ ГЕЛЬМГОЛЬЦА

А.В. Козырев, А.А. Швэйковский
МГТУ им. Н.Э. Баумана

Секция IV. Учебный физический эксперимент в системе общего образования

Доклады

1. УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ «МЕДИЦИНСКАЯ ФИЗИКА»

*А.В. Аганов, О.В. Недопекин, Л.Ф. Галиуллина, К.С. Усачев,
Д.А. Таюрский*

Институт физики, Казанский (Приволжский) федеральный университет

2. ЭФФЕКТИВНАЯ ДЕМОНСТРАЦИЯ ЗАКОНА ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ИНДУКЦИИ

В.Я. Бирюков, В.П. Лабендик

Институт транспорта и связи

3. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ МЕТАПРЕДМЕТНОЙ ЛАБОРАТОРИИ «НЕУРОКИ» В ПОДГОТОВКЕ УЧИТЕЛЯ ФИЗИКИ

О.Н. Бочкарева, И.И. Беспаль

Челябинский государственный педагогический университет

4. ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ШКОЛЬНИКОВ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ОПТИЧЕСКОЙ ЛИНЗЫ

Е.И. Вараксина, В.В. Майер

Глазовский государственный педагогический институт им. В.Г. Короленко

5. ПРОБЛЕМА ВИРТУАЛИЗАЦИИ ШКОЛЬНОГО ФИЗИЧЕСКОГО ЭКСПЕРИМЕНТА

Е.В. Донскова

Волгоградский государственный социально-педагогический университет

6. ОТ ЯДЕРНОГО УНИВЕРСИТЕТА К УНИВЕРСИТЕТУ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ: СТРАТЕГИЧЕСКИЕ АКАДЕМИЧЕСКИЕ ЕДИНИЦЫ НИЯУ МИФИ

*И.Н. Завестовская, Н.С. Барбашина, М.Г. Ганченкова, Н.И. Каргин,
А.П. Кузнецов, С.Ю. Мисюрин, М.Н. Стриханов*

Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

7. ВЫСШАЯ ШКОЛА ФИЗИКОВ ИМЕНИ Н.Г. БАСОВА: 45 ЛЕТ УСПЕХА

*И.Н. Завестовская, М.С. Григорьева, О.Н. Крохин, И.В. Сорока,
И.М. Тупицын, В.В. Шестаков, А.А. Фроня, И.И. Яшин*

Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

8. ИССЛЕДОВАНИЕ РАДИОАКТИВНОГО РАСПАДА ИЗОТОПОВ В ЦЕПОЧКЕ РАДОНА-222

С.С. Бельшев, И.М. Зверева, К.Ю. Мальшев, А.В. Сомиков

НИИЯФ МГУ

9. ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ШКОЛЬНИКОВ ПРИ ИЗУЧЕНИИ
ОПТИЧЕСКОЙ ЛИНЗЫ

Е.И. Вараксина, В.В. Майер

Глазовский государственный педагогический институт им. В.Г. Короленко

10. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ РАЗЛИЧНЫХ МОДИФИ-
КАЦИЙ ЗАКОНА МОЗЛИ

Н.В. Коротченко, С.С. Красильников, Е.Ю. Мелкумова, В.В. Тарасова

НИИЯФ МГУ им. М.В. Ломоносова

11. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ ОТ «НАУЧНЫХ РАЗВЛЕЧЕНИЙ» В
ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ШКОЛЬНИКОВ

О.А. Поваляев, С.В. Хоменко, Н.К. Ханнанов, В.С. Морозов

ООО «Научные развлечения»

12. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЦИФРОВЫХ МЕТЕОСТАНЦИЙ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ
УЧЕБНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПО МОЛЕКУЛЯРНОЙ ФИЗИКЕ

В.А. Белянин, О.Ю. Ростовцева

Марийский государственный университет

13. СОВРЕМЕННЫЙ ПРАКТИКУМ ПО ЯДЕРНОЙ ФИЗИКЕ НА ОСНОВЕ SIM
И МОДУЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ САЕН

О.И. Гавриленко, А.С. Чепурнов, В.В. Радченко, М. Качча,

К. Маттоне

МГУ имени М.В. Ломоносова

14. ОПЫТ ОРГАНИЗАЦИИ КРУЖКА ПО ПОДГОТОВКЕ ШКОЛЬНИКОВ К
УЧАСТИЮ В ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ТУРАХ ОЛИМПИАД ПО ФИЗИКЕ

П.С. Тихонов, Ю.А. Черников, А.А. Якута

ГБОУ г. Москвы «Школа № 1329»

15. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЗАДАЧА «ЗНАКОМСТВО С АНИЗОТРОПИЕЙ
УПРУГИХ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СРЕД С ПОМОЩЬЮ ЗВУКОВЫХ
И ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН»

Н.Д. Трушников, Ю.А. Черников, А.А. Якута

Физический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова

16. ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ КАФЕДРЫ ОБЩЕЙ ФИЗИКИ
МОСКОВСКОГО ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА

А.В. Максимычев, В.В. Усков

Московский физико-технический институт (государственный университет)

16. ЭКСПЕРИМЕНТ НА УРОКЕ КАК ФАКТОР ПОДГОТОВКИ К ЭКЗАМЕНУ

И.Я. Филиппова

ГБОУ СОШ 138

17. МОДЕЛИРОВАНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ВОЛН В ЛАМИНАРНОМ ПОТОКЕ

В.С. Юнин

Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

Краткие сообщения

1. КЛАССИЧЕСКАЯ ШКОЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА ВЫПОЛНЯЕТСЯ НЕВЕРНО

Д.М. Арсениевич, А.В. Юрьев

НИЯУ МИФИ

2. РЕАЛИЗАЦИЯ ЭСТЕТИЧЕСКОГО КОМПОНЕНТА В ПРОЦЕССЕ РЕШЕНИЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ЗАДАЧ НА УРОКАХ ФИЗИКИ

Н.С. Классен

МОУ «Волосовская СОШ № 2»

3. «ФИЗИЧЕСКИЙ ФЕЙЕРВЕРК» ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ

В.С. Антипенко, С.М. Кокин, В.А. Никитенко, А.В. Пауткина,

А.П. Прунцев, В.А. Селезнёв

Московский государственный университет путей сообщения Императора Николая II

4. РАРИТЕТНЫЕ ОШИБКИ В КЛАССИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ

А.В. Юрьев, Н.С. Якубов

ОЧУ Лингвистическая школа

Секция V. Экспериментальная физика как основа технологического предпринимательства

Доклады

1. ИЗУЧЕНИЕ СВЯЗИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ АГРОФИТОЦЕНОЗА СО СТРУКТУРНЫМИ ИЗМЕНЕНИЯМИ, ПРОИСХОДЯЩИХ В НИХ ПРИ ЭТОМ

О.М. Алыкова, В.В. Смирнов

Астраханский государственный университет

2. ИССЛЕДОВАНИЕ НА ПРОЧНОСТЬ ОБРАЗЦОВ, НАПЕЧАТАННЫХ С ПОМОЩЬЮ FDM ТЕХНОЛОГИИ

А.Е. Иванова, С.С. Колмаков, Б.Г. Скуйбин, И.А. Лаптев

МГТУ им. Н.Э. Баумана

3. ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЙ АНАЛИЗ СВЕЯЩЕГОСЯ ПЛЕКСИГЛАСА С ДОБАВКАМИ ЛЮМИНОФОРА

В.П. Герасимов, Р.Н. Ростовцев

Тульский государственный университет

Длительность пленарного доклада 20 минут и 15 минут обсуждение, длительность устного доклада 10 минут и 10 минут обсуждение, длительность краткого сообщения 5 минут (обсуждение не предусмотрено).

**29 сентября – 3-й день: Пленарные заседания и закрытие конференции –
главный корпус МГТУ, ауд. 433**

- 10⁰⁰–10³⁰ ФГОС ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И ПОДГОТОВКА
УЧАЩИХСЯ В ОБЛАСТИ ФИЗИЧЕСКОГО ЭКСПЕРИМЕНТА
Н.С. Пурьшева, Д.А. Исаев
Московский педагогический государственный университет
- 10³⁰–11⁰⁰ ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПОВЫШЕНИЯ УРОВНЯ
ЗНАНИЙ ПО ФИЗИКЕ У ШКОЛЬНИКОВ, ПЛАНИРУЮЩИХ
ПОСТУПАТЬ УЧИТЬСЯ В ТЕХНИЧЕСКИЕ УНИВЕРСИТЕТЫ
Н.В. Калачев, С.М. Кокин, В.А. Никитенко, А.В. Пауткина
Московский государственный университет путей сообщения Императора Николая II
Финансовый университет при Правительстве РФ
- 11⁰⁰–11³⁰ ИЗУЧЕНИЕ СВЯЗИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ЛАЗЕРНОГО
ИЗЛУЧЕНИЯ НА ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ
АГРОФИТОЦЕНОЗА СО СТРУКТУРНЫМИ ИЗМЕНЕНИЯМИ,
ПРОИСХОДЯЩИХ В НИХ ПРИ ЭТОМ
О.М. Алыкова, В.В. Смирнов
Астраханский государственный университет
- 11³⁰–13⁰⁰ Выступление руководителей секций.
13⁰⁰–14⁰⁰ Обед
14⁰⁰–15⁰⁰ Прения. Подведение итогов конференции.

Выставка учебной техники – (холл 2 этаж Дом физики МГТУ)

Сопредседатели Программного комитета конференции:

академик

С. Н. Багаев

академик

О. Н. Крохин