

1. Общие вопросы		
	Авторы	Название доклада
1	Даммер М.Д.	Методическая подготовка будущего учителя физики в педагогическом вузе
2	Сауров Ю.А.	Об идеях реформирования школьного физического образования
2. Теория и практика учебного физического эксперимента		
1	Александрова Н.В., Кузьмичева В.А.	Выполнение студентами НИР на специальном лабораторном оборудовании на кафедре физики Российского университета транспорта (МИИТ)
2	Алтунина Н.П.	О методике изучения прикладных знаний по физике
3	Бубин М.Н.	Значение мысленных физических экспериментов в процессе обучения курсантов в военном учебном заведении
4	Вараксина Е.И.	Методы исследования учебного физического эксперимента
5	Выборнов Ф.И.	Лабораторный физический практикум Волжского государственного университета водного транспорта
6	Давиденко (Давиден) А.А.	О современных тенденциях развития учебного физического эксперимента
7	Зубцова Н.В., Гребенев И.В.	Мини-проекты как средство развития познавательной активности школьников при обучении физике
8	Зуев П.В.	Простые опыты и наблюдения как средство повышения эффективности экспериментальной подготовки учащихся
9	Казакова Е.Л., Мошкина Е.В., Сергеева О.В.	Лабораторный практикум по теме «Электрические колебания и переменный ток»
10	Казакова Е.Л., Мошкина Е.В., Сергеева О.В.	Формирование исследовательских навыков у первокурсников
11	Капралов А.И.	Историко-техническая проектная деятельность учащихся в рамках дополнительного образования в условиях школы
12	Кокин С.М., Пауткина А.В.	Проведение лабораторного практикума по физике в условиях чередования очной и дистанционной форм обучения
13	Кощеева Е.С., Матвеева Е.П.	Функциональная грамотность учащихся при решении задачи

14	Майер В.В., Вараксина Е.И.	Простые опыты нужно описывать так, чтобы каждый мог повторить их на уроке
15	Масленникова Ю.В., Фаддеев М.А.	Экспериментальные задачи по курсу «Геометрическая оптика»
16	Никитина Т.В.	Процессуальные аспекты подготовки учителя физики к реализации смешанного обучения
17	Никитина Т.В.	Содержательные аспекты подготовки учителя физики к реализации смешанного обучения
18	Пигалицын Л.В.	Кабинет-лаборатория. Физическая картина мира
19	Полушкина С.В., Поройкова О.Г.	Формирование навыков проектной деятельности на уроках физики (на примере 7-9 классов)
20	Ревинская О.Г., Кравченко Н.С.	Точность измерений в лабораторном практикуме по курсу общей физики
21	Рогожникова О.А.	Роль физического эксперимента при формировании исследовательских компетенций на уроках физики
22	Стойнов Н.Д., Кижеев С.С., Молчанов С.С., Черняев А.В.	Учебный эксперимент на выезде
23	Уварова М.П.	Школьный физический практикум: вопросы организации деятельности студентов по освоению дисциплины
24	Усольцев М.С., Мартынов В.А., Скалецкая И.Е.	Об актуальности внедрения лабораторных работ по сканирующей зондовой микроскопии в рамках обучения курсантов военного вуза по курсу наноэлектроники
25	Хавина Е.А.	Познавательные уроки «В мире физики»
26	Шавлов А.В.	Организация занятий курсантов по курсу «Методика физического эксперимента в военном вузе»
27	Шолин И.А.	Физические эксперименты в рамках конкурса «Первый элемент»
3. Новые учебные опыты по физике		
1	Артамонов О.Н., Авдеев Н.А., Маркитантов Д.А.	Связь между типом химической связи и оптическими параметрами полупроводника
2	Богатин А.С., Ковригина С.А., Буланова А.Л., Носачев И.О.	Исследование индуконденса в учебной лаборатории
3	Богатин А.С., Ковригина С.А., Буланова А.Л., Носачев И.О.	Силы, действующие на магнитный момент в неоднородном

		магнитном поле
4	Бутусов И.Ю., Егорушина Е.А., Сидоров А.Е.	Наглядное определение фокусного расстояния собирающей линзы
5	Бутусов И.Ю., Попов С.В., Вильгельм В.А.	Наблюдение биений звуковых колебаний
6	Бутусов И.Ю., Прокопова Т.В., Нефедов Н.А.	Лекционная демонстрация явления поверхностного натяжения
7	Герасимов С.А., Азаров И.С.	Электрический аналог «инерцоида»
8	Герасимов С.А., Павленко Д.С.	Электрический ток в жидкости и магнитном поле
9	Гребенев И.В., Казарин П.В.	Формирование начальных представлений о квантовой природе света
10	Груздева Д.А., Луцай Е.В., Соловьев В.Г.	Домашняя лабораторная работа: взвешивание легких тел при помощи рычага, изготовленного из листа бумаги
11	Захарова Т.В.	Универсальный экспериментальный стенд для лабораторного практикума по волновой оптике
12	Зиятдинов Ш.Г.	Задачи-ловушки в курсе школьной физики
13	Зуев П.В., Лягаева М.А.	Использование термобумаги как средство экспериментальной деятельности обучающихся
14	Кирин И.Г.	Лабораторная работа «Изучение четырехфотонных параметрических процессов»
15	Кирин И.Г.	Лабораторная работа: изучение четырехфотонной параметрической суперлюминесценции
16	Кокин С.М., Стоюхин С.Г.	Лекционная демонстрация стоячих волн с помощью фигур Хладни
17	Кокин С.М., Стоюхин С.Г., Мухин С.В.	Постановка лабораторной работы «Определение удельной теплоемкости металла методом охлаждения»
18	Коханов К.А.	Демонстрационные опыты при изучении рычага
19	Любимов Н.С.	Превращение опыта в фокус
20	Майер В.В., Вараксина Е.И.	Дидактические недостатки и достоинства бытового мультиметра
21	Майер В.В., Вараксина Е.И., Попова А.А.	Оптические свойства эллипса и параболы в проектной деятельности по математике

22	Майер В.В., Вараксина Е.И., Васильев И.А., Хайдаров Б.А.	Стробоскопический источник света для школьных опытов по механике
23	Майер В.В., Мамаева Е.С.	Смартфон вместо глаза: определение увеличения оптического микроскопа
24	Официн С.И., Гуреев М.М.	Конструкторский проект по физике и технике
25	Пастухов Г.В., Шаповалов А.А.	Вариант демонстрации и изучения законов внешнего фотоэффекта
26	Перевощиков Д.В.	Учебный физический эксперимент: определение коэффициента преломления
27	Поваляев О.А., Хоменко С.В.	Опыты по механике с применением датчика ускорения и угловой скорости
28	Пщелко Н.С.	Метрологические возможности цифровых мультиметров
29	Сабирзянов А.А.	Метод Максвелла построения силовых линий электростатического поля
30	Саранин В.А.	О моделировании механизма высоковольтного пробоя с проводников
31	Старшов М.А.	Простой, великий и невозможный эксперимент
32	Титаева Е.К., Лебедева О.В., Федосеев В.Б.	Исследование эффектов кристаллизации в системах малого объема в рамках лабораторной работы по физике
33	Янковский М.М.	Цифровые мультиметры в лабораторном эксперименте по физике
4. Компьютер в учебном физическом эксперименте		
1	Авдеев Н.А., Митина А.Н.	Демонстрация влияния квантово- размерного эффекта на энергетическую структуру полупроводника
2	Бобылев Ю.В., Грибков А.И., Романов Р.В.	Исследование поляризованного света с использованием смартфона
3	Богатин А.С., Ковригина С.А., Буланова А.Л., Носачев И.О.	Электронный тренажер для определения фокусного расстояния собирающей линзы
4	Боканча В.Н.	Использование комплектов Ардуино в реализации STEM-проектов по физике
5	Вараксина Е.И., Тихонов И.В.	Цифровой образовательный ресурс: индукция магнитного поля на оси кругового тока
6	Горчаков Л.В., Колесников Д.А.	Лабораторная работа по опыту Кундта на основе старого принтера
7	Демина Н.Ю.	Построение графиков движения двух тел в среде табличного процессора <i>Excel</i>

8	Зворыкин И.Ю., Каткова М.Р., Смирнова Е.А., Зворыкин А.И.	Компьютеризация учебного эксперимента по изучению распределения энергии в дисперсионном спектре ламп накаливания
9	Колчин А.А., Щетников А.И.	<i>GetAClass</i> : от видеоэнциклопедии к интерактивному каналу
10	Кудрявцева Л.А.	Применение виртуальной доски <i>Padlet</i> для лабораторных работ по физике в условиях цифрового обучения
11	Майер В.В., Вараксина Е.И., Соколова О.Л.	Наглядный образ интерференционной картины в фундаментальном опыте Юнга
12	Майер Р.В.	О формировании информационно-кибернетического мышления на уроках физики
13	Марков С.В.	Измерение активной мощности в однофазной сети переменного тока с помощью микросхемы <i>ADE7757</i> и микроконтроллерной платы <i>Arduino Uno</i>
14	Мукушев Б.А.	Использование пакета прикладных программ <i>MathCAD</i> при изучении физики
15	Пщелко Н.С.	Измерение сопротивления и диэлектрической проницаемости высокоомных материалов с использованием компьютерного интерфейса
16	Сидоренко Ф.А.	Презентации к <i>on-line</i> упражнениям по решению задач в курсе физики
17	Таджибаев И.У., Тиллабоев К.Т.	Первичная обработка ПЗС-изображений
18	Шамшутдинова В.В., Моржикова Ю.Б., Обухов С.В.	Виртуальные лабораторные работы – широкие возможности: дифракция Фраунгофера на щели и нити, дифракционная решетка
19	Яворук О.А.	Виртуальная сфера как версия школьной доски для обучения физике