

1. Общие вопросы		
	Авторы	Название доклада
1	Зуев П.В., Кошечева Е.С.	Повышение эффективности учебно-исследовательской компетентности учащихся в процессе обучения физике
2	Сауров Ю.А.	Актуальный дидактический потенциал методологии деятельности в методике обучения физике
3	Усольцев А.П.	Гуманитарный потенциал учебного физического эксперимента
2. Теория и практика учебного физического эксперимента		
1	Аржаник А.Р., Богданова Ю.В., Масалов А.Е.	Машины Голдберга в физическом практикуме по механике в средней школе
2	Борисевич Е.И., Рычков А.А., Назин С.С.	Обучение основам силовой электроники в ходе факультативной проектной деятельности студентов естественнонаучных специальностей
3	Вараксина Е.И.	Учебный физический эксперимент в знаниях выпускников школы
4	Васильев Е.В., Кокин С.М., Мухин С.В.	Использование видеоматериалов для организации лабораторного практикума в условиях дистанционного обучения
5	Герасимов С.А., Болдырев Д.В.	Метод площадей в обработке данных физического эксперимента
6	Зиятдинов Ш.Г.	Кто такой О.Д. Хвольсон?
7	Зиятдинов Ш.Г., Зинов С.Н.	К вопросу о патриотическом воспитании учащихся при изучении физики
8	Иванов Ю.В.	Преодоление сложностей абстракций математической физики средствами учебного физического эксперимента
9	Казакова Е.Л., Мошкина Е.В., Сергеева О.В.	Опыт организации занятий лабораторного практикума в условиях доминирующего дистанционного обучения
10	Капралов А.И., Баронина Н.М.	Экспериментальные работы практической направленности для реализации проектной деятельности учащихся школы по оптике
11	Кошечева Е.С., Зуев П.В.	Когнитивная графика в схемотехническом моделировании
12	Кузьмина И.С., Игнатова Ю.А.	Лабораторный физический

		эксперимент в условиях применения электронного обучения и дистанционных образовательных технологий
13	Лобов Д.В., Авдеев Н.А.	Использование объектно-ориентированного программирования при создании физических моделей
14	Лягаева М.А., Зуев П.В.	Изучение представлений обучающихся о рациональной организации учебно-познавательной деятельности в процессе обучения физике
15	Майер Р.В.	Оценка дидактической сложности некоторых фундаментальных физических экспериментов
16	Масленникова Ю.В., Фаддеев М.А.	Решение экспериментальных задач как средство развития познавательных способностей учащихся
17	Мельников А.П., Борисевич Е.И., Григорьева Л.Д.	Разработка нового дисциплинарного модуля для ознакомления студентов с элементами автоматизации обработки и анализа экспериментальных данных
18	Мукушев Б.А.	Роль и место вычислительного эксперимента при изучении физических процессов
19	Мухин С.В., Никитенко В.А., Пауткина А.В., Стоюхин С.Г.	Проведение лекций по физике с использованием виртуального лабораторного практикума
20	Никитина Т.В.	Организация экспериментальной деятельности учащихся в условиях дистанционного обучения
21	Прозаровская Л.А., Ханжина Е.В.	Современный физический эксперимент как средство развития естественнонаучной грамотности обучающихся
22	Раскалинос С.А., Морозов А.Э., Скалецкая И.Е.	Алгоритмизация метрологической задачи по расчету погрешности
23	Романченко Л.А.	Изучение поверхностного натяжения жидкостей в общем физическом практикуме
24	Сабирзянов А.А., Рукомойкин Д.П.	Опыт проведения городского турнира по экспериментальной физике для средних школ
25	Серебриников Л.В., Рычков А.А.	Общеинженерная подготовка в физическом эксперименте

26	Ситникова Е.В.	Использование виртуальных лабораторных работ по физике в условиях дистанционного обучения
27	Тетелева Е.М.	Просматривая ленту новостей...
28	Толстикова О.В., Дюкина Е.В.	Физика в начальной школе
29	Уварова М.П., Позолотин А.П.	Об организации деятельности по изучению вопросов теории погрешности физических измерений
30	Шолин И.А.	Изучение физики через участие в конкурсах на примере направления «Электроэнергия из звука» Международного конкурса детских инженерных команд
31	Яворук О.А.	Обучение наблюдению на занятиях по физике с использованием устройств виртуальной и дополненной реальности
32	Яковлева Д.С.	Эксперименты в домашних условиях при дистанционном обучении
3. Новые учебные опыты по физике		
1	Андреев А.И., Кокин С.М.	Лабораторная работа по физике «Спектральный анализ многокомпонентных систем»
2	Богатин А.С., Ковригина С.А., Буланова А.Л., Носачев И.О.	Исследование теплового излучения при относительно низкой температуре
3	Богатин А.С., Ковригина С.А., Буланова А.Л., Носачев И.О.	Метод определения параметров конденсаторов с уткой в лабораторном практикуме
4	Богатин А.С., Ковригина С.А., Буланова А.Л., Носачев И.О.	Отрицательная электрическая емкость и релаксационная поляризация
5	Выборнов Ф.И.	Учебно-исследовательская лабораторная работа по определению параметров электромагнитной волны с помощью ЛЧМ ионозонда
6	Гейт Т.С., Семенов Д.А., Сидоренко Ф.А.	Прямое измерение критической глубины погружения картезианского водолаза
7	Герасимов С.А.	Как измерить силу самодействия?
8	Герасимов С.А., Лысенко В.С.	Темновой электрический ток в параллельном исполнении
9	Горшков С.А., Горшкова А.Л., Пуденкова Е.А., Соловьев В.Г.	Конструирование демонстрационной модели электрогенератора в домашних условиях
10	Давиденко А.А.	Получение фото и видео искровых

		разрядов
11	Казакова Е.Л., Сергеева О.В.	Использование обратного маятника для изучения понятия момента инерции
12	Кирин И.Г.	Лабораторная работа «Метод оценки аметропии глаза с использованием спеклов»
13	Коваленко А.П., Симукова С.В., Нестеров А.С.	Осциллографические методы в физическом эксперименте (на примере вольтамперной характеристики полупроводникового диода)
14	Костылев И.Г.	Исследование понижения скорости ветра при использовании системы отверстий переменного сечения
15	Логинов Б.А.	Экспериментальная работа по направлению «нано»
16	Майер В.В., Вараксина Е.И.	Демонстрация тока проводимости и тока смещения
17	Майер В.В., Вараксина Е.И.	Фотографирование дисперсионной кривой на смартфон
18	Майер В.В., Вараксина Е.И., Булыгина А.С.	Эксперимент по сравнению гальванического и фотогальванического источников тока
19	Майер В.В., Вараксина Е.И., Васильев И.А.	Прибор для демонстрации автоколебаний
20	Майер В.В., Корнев Ю.А.	Экспериментальное исследование электростатического маятника
21	Майер В.В., Мамаева Е.С.	Применение смартфона при экспериментальном изучении интерференции света на мыльной пленке
22	Морозов В.С., Хоменко С.В.	Как звук проходит через слегка приоткрытую дверь - проект школьника глазами его руководителей
23	Никитенко В.А., Стоюхин С.Г.	Создание лабораторной работы «Определение молярной массы воздуха» силами сотрудников кафедры «Физика»
24	Официн С.И., Трушицын С.А.	Обучающий конструкторский проект по физике и технике
25	Перевощиков Д.В.	Учебный физический эксперимент «Исследование проскальзывания при движении по наклонной плоскости»
26	Пщелко Н.С.	Измерения и анализ вольт-фарадных

		характеристик конденсаторных структур с подвижными обкладками
27	Пщелко Н.С.	Измерения нестандартных электрических характеристик металлооксидных конденсаторов
28	Рыжов А.М.	Практика визуальных наблюдений Солнца в курсе астрономии старшей школы
29	Рычков А.А., Борисевич Е.И., Серебриников Л.В.	Конструирование устройств для проведения физических экспериментов
30	Саранин В.А.	Колебания заряженного шарика в электрическом поле другого шарика
31	Старшов М.А.	Лаборатория оптики онлайн
32	Титаева Е.К., Лебедева О.В.	Рост кристаллов тартратов как выполнение учебно-исследовательского проекта в средней школе
33	Черняев А.В., Клинков В.А., Кобыляцкая М.И., Стоянов Н.Д., Кижаяев С.С., Молчанов С.С., Калинина К.В.	Светодиодный инфракрасный миниспектрометр в учебном эксперименте
4. Компьютер в учебном физическом эксперименте		
1	Авдеев Н.А., Митина А.Н.	Исследование зонной структуры полупроводников
2	Бобылев Ю.В., Грибков А.И., Романов Р.В., Романов Р.Р.	Компьютерный эксперимент «Моделирование процессов в колебательном контуре с источником ЭДС»
3	Боканча В.Н., Боканча А.В.	Использование комплектов по робототехнике для проведения физических опытов
4	Бутусов И.Ю., Прокопова Т.В.	Наблюдение и моделирование процессов в LCR-контуре
5	Гармашов С.И.	Персональные компьютеры в учебном эксперименте: опыт применения
6	Горчаков Л.В., Колесников Д.А.	Реальная лабораторная работа с удаленным доступом
7	Демина Н.Ю.	Цифровая лаборатория по физике
8	Демина Н.Ю., Тропина А.В.	Моделирование прямолинейного равноускоренного движения тел в среде табличного процессора <i>Excel</i>
9	Зворыкин И.Ю., Каткова М.Р., Зворыкин А.И., Смирнова Е.А.	Вариант компьютеризированной учебной экспериментальной установки

		для изучения поверхностного натяжения жидкости методом Дю Нуи (методом отрыва кольца)
10	Иванова М.С., Саруханова В.Л.	Учебный физический эксперимент при изучении явления рассеяния света
11	Канаева А.Ю.	Об использовании конструкторов <i>Lego Spike Prime</i> в учебном физическом эксперименте
12	Козлов С.Н., Баранов Д.С., Столяров Б.С., Григорьева Л.Д., Столяров В.С.	Учебный курс по автоматизации физического эксперимента
13	Майер В.В., Перминов А.А.	Определение увеличения зрительной трубы
14	Марков С.В.	Инфранизкочастотный генератор переменного тока на базе цифрового синтезатора частоты AD9833 для демонстрационных опытов с адресными светодиодными лентами
15	Некрасов А.Г.	Цикл Карно в учебном эксперименте с использованием лаборатории <i>L-micro</i>
16	Пигалицын Л.В.	Физическая лаборатория школьника в смартфоне
17	Тихонов И.В.	Цифровой образовательный ресурс для исследования движения тела на наклонной плоскости