МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«ГРОДНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ЯНКИ КУПАЛЫ»
ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

ФИЗИКА КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

ПРОГРАММА XXVII МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ АСПИРАНТОВ, МАГИСТРАНТОВ И СТУДЕНТОВ

18 апреля 2019 года
г. Гродно

ФКС–XXVII

Гродно
ГрГУ им. Янки Купалы
2019

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ:

1. Ануфрик Славамир Степанович, профессор кафедры теоретической физики и теплотехники ГрГУ им. Я. Купалы, доктор физико-математических наук, профессор (председатель).
2. Герман Андрей Евгеньевич, декан физико-технического факультета, кандидат физико-математических наук, доцент (сопредседатель).
3. Лавыш Андрей Валентинович, заместитель декана по научной работе (ответственный секретарь).
4. Анищик Виктор Михайлович, профессор кафедры физики твердого тела физического факультета БГУ, доктор физико-математических наук, профессор (с согласия).
5. Шелег Александр Устинович, заведующий лабораторией ИФТТиПП НАН РБ, доктор физико-математических наук, профессор (с согласия).
6. Дементьев Александр Сергеевич, руководитель лаборатории нелинейной оптики и спектроскопии Вильнюского технического университета, доктор физико-математических наук, профессор (с согласия).
7. Бречко Теодор, заведующий кафедрой материаловедения и информатики Белостокского университета, доктор физико-математических наук, профессор (с согласия).
8. Руденко Александр Пантелеймонович, профессор Полтавского национального педагогического университета им. В.Г. Короленко, доктор физико-математических наук (с согласия).
9. Филатов Станислав Константинович, профессор Санкт-Петербургского университета, доктор геолого-минералогических наук (с согласия).
10. Франк-Каменецкая Ольга Викторовна, профессор Санкт-Петербургского университета, доктор геолого-минералогических наук (с согласия).
11. Лиопо Валерий Александрович, профессор кафедры теоретической физики и теплотехники ГрГУ им. Я. Купалы, доктор физико-математических наук, профессор.
12. Стрекаль Наталья Дмитриевна, профессор кафедры общей физики ГрГУ им. Я. Купалы, доктор физико-математических наук, профессор.
13. Маскевич Александр Александрович, заведующий кафедрой общей физики ГрГУ им. Я. Купалы, доктор физико-математических наук, доцент.
14. Иванов Алексей Юрьевич, заведующий кафедрой теоретической физики и теплотехники ГрГУ им. Я. Купалы, доктор физико-математических наук, профессор.
15. Тарковский Викентий Викентьевич, заместитель декана по учебной работе физико-технического факультета ГрГУ им. Я. Купалы, кандидат физико-математических наук, доцент.

РАСПОРЯДОК РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

18 апреля (четверг)
9.00 – 11.00 Регистрация участников (ул. Врублевского, 33, в холле, ауд. 204).
11.00 – 11.45 Пленарное заседание (ул. Врублевского, 33, ауд. 204).
11.00 – 11.15 Приветственное слово участникам:

Герман Андрей Евгеньевич, декан физико-технического факультета ГрГУ им. Я. Купалы, кандидат физико-математических наук, доцент.

11.15 – 11.45 **Доклад «Нитридные технологии – настоящее и будущее Беларуси»** Луценко Евгений Викторович, кандидат физико-математических наук, доцент (научный центр полупроводниковых технологий и лазеров Института физики НАН Беларуси).
11.50 – 13.30 Работа секций.
13.30 – 14.00 Кофе-пауза.
14.00 – 16.30 Работа секций.
17.00 Круглый стол. Подведение итогов конференции (ул. Врублевского, 33, ауд. 204).

РЕГЛАМЕНТ РАБОТЫ

Доклад на пленарном заседании – до 20 мин., доклад на секции – до 10 мин.

СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

Секция 1

Изучение молекулярной структуры и свойств конденсированного состояния

Подсекция 1
18 апреля, ауд. 204 (ул. Врублевского, 33)

Руководители **Маскевич Александр Александрович, заведующий кафедрой общей физики ГрГУ им. Янки Купалы, доктор физико-математических наук, доцент;**

Валько Наталья Георгиевна, доцент кафедры общей физики ГрГУ им. Янки Купалы, кандидат физико-математических наук, доцент.

Доклады:

Hasanien A. Alsharif (научный руководитель Валько Наталья Георгиевна)
Гродненский государственный университет имени Янки Купалы, г. Гродно, Беларусь.
Surface morphology of nickel composite coatings formed under the effect of uv- and x-rays radiation.

Акулич В. А., Рябцева А. С., Патапович М. П. (научные руководители: Патапович Мария Петровна, Зажогин Анатолий Павлович)
Белорусская государственная академия связи, г. Минск, Беларусь.
Роль объемно-структурированных стандартных образцов в повышении чувствительности интегральных спектрометрических методов.

Аль-Камали М. Ф. С. Х., Алексеенко А. А. (научный руководитель Алексеенко Александр Анатольевич)
Гомельский государственный технический университет им. П. О. Сухого, г. Гомель, Беларусь.
Получение и области применения SiO_2-ксерогелей и порошков на их основе, содержащих наночастицы восстановленных металлов.

Анушкевич И. А. (научный руководитель Зноско Казимир Францевич)
Гродненский государственный университет имени Янки Купалы, г. Гродно, Беларусь.
Определение температуры лазерно-эмиссионной плазмы методом Орнштейна.

Анушкевич И. А. (научный руководитель Зноско Казимир Францевич)
Гродненский государственный университет имени Янки Купалы, г. Гродно, Беларусь.
Расчёт концентрации электронов в лазерно-эмиссионной плазме.

Бобкова М. В., Мельникова Е. А. (научный руководитель Мельникова Елена Александровна)
Белорусский государственный университет, г. Минск, Беларусь.
Формирование сингулярных световых пучков с заданной поляризационной структурой электрически управляемыми ЖК элементами.

Бушкевич И. А. (научный руководитель Шепелевич Василий Григорьевич)
Белорусский государственный университет, г. Минск, Беларусь.
Термическая стабильность сплава системы Al-Mg-Li, легированного скандием и цирконием

Губаревич И. К. (научный руководитель Васильев Сергей Валерьевич)
Гродненский государственный университет имени Янки Купалы, г. Гродно, Беларусь.
Влияние внешних электрических полей на пароплазменное образование при воздействии лазерного излучения на металлы.

Евдокимов А. Ю. (научный руководитель Шиманский Виталий Игоревич)
Белорусский государственный университет, г. Минск, Беларусь.
Структурные изменения в заэвтектическом силумине при воздействии компрессионными плазменными потоками.

Евстигнеева В. П., Czarnecka Karolina (научные руководители: Валько Наталья Георгиевна, Tomasz Koltunowicz)
Люблинский политехнический университет, г. Люблин, Польша.
Исследование температурной зависимости удельного сопротивления в магнитном поле сплавов CoNiFe , сформированных при воздействии рентгеновского излучения.

Ёрш Д. С., Протасеня А. И. (научный руководитель Покотило Юрий Мефодьевич)
Белорусский государственный университет, г. Минск, Беларусь.
Дефекты в кремнии n-типа, имплантированном низкоэнергетическими ионами водорода.

Зерница Д. А. (научный руководитель Шепелевич Василий Григорьевич)
Мозырский государственный педагогический университет им. И. П. Шамякина, г. Мозырь, Беларусь.
Влияние изотермического отжига на фазовый состав фольг Sn – 20 мас. % Zn, полученных сверхбыстрым затвердеванием.

Карпач П. В. (научный руководитель Василюк Геннадий Тимофеевич)
Гродненский государственный университет имени Янки Купалы, г. Гродно, Беларусь.
Модуляция флуоресценции фотохромного нанокомпозита на основе квантовых точек.

Качан М. Д. (научный руководитель Лиопо Валерий Александрович)
Гродненский государственный университет имени Янки Купалы, г. Гродно, Беларусь.
Суперячейка оборотной решётки кристаллов.

Ковалёнок А. А. (научный руководитель Покотило Юрий Мифодьевич)
Белорусский государственный университет, г. Минск, Беларусь.
Трансформация спектра комбинационного рассеяния света в твёрдых растворах кремний-германий при изменении их компонентного состава

Копать А. С. (научный руководитель Зноско Казимир Францевич)
Гродненский государственный университет имени Янки Купалы, г. Гродно, Беларусь.
Влияние параметров лазерного излучения на интенсивность спектральных линий алюминия лазерно-эмиссионной плазмы.

Копать А. С. (научный руководитель Зноско Казимир Францевич)
Гродненский государственный университет имени Янки Купалы, г. Гродно, Беларусь.
Влияние межимпульсного интервала на интенсивность спектральных линий белой технологической глины при двухимпульсном возбуждении лазерно-эмиссионной плазмы.

Луценко В. Е., Григорьева Д. В. (научный руководитель Горудко Ирина Владимировна)
Белорусский государственный университет, г. Минск, Беларусь.
Влияние противовоспалительных и антибактериальных препаратов на фунциональный ответ нейтрофилов.

Лытнев И. Д., Филип Я. (научный руководитель Герман Андрей Евгеньевич)
Гродненский государственный университет имени Янки Купалы, г. Гродно, Беларусь.
Вольтамперометрические методы определения концентрации тяжёлых металлов в воде.

Меттиев А. К. (научный руководитель Иванов Алексей Юрьевич)
Гродненский государственный университет имени Янки Купалы, г. Гродно, Беларусь.
Рост каверны при лазерном воздействии на прозрачный диэлектрик в условии существовании более крупной осцилирующей каверны.

Минченя А. А., Климович П. Г. (научный руководитель Крук Николай Николаевич)
Белорусский государственный технологический университет, г. Минск, Беларусь.
Кислотно-основное равновесие корролов в бинарных растворах MeCN-EtOH.

Никитина А. В. (научный руководитель Покотило Юрий Мефодиевич)
Белорусский государственный университет, г. Минск, Беларусь.
Уширение контура спектральных линий в спектрах нестационарной емкостной глубоких уровней.

Нургелдиева Г. Н. (научный руководитель Иванов Алексей Юрьевич)
Гродненский государственный университет имени Янки Купалы, г. Гродно, Беларусь.
Нагревание прозрачных диэлектриков при воздействии на его поверхность лазерного излучения.

Ольховик В. В. (научный руководитель Ануфрик Славамир Степанович)
Гродненский государственный университет имени Янки Купалы, г. Гродно, Беларусь.
Исследование влияния задержки между импульсами на интенсивность анализируемых спектральных линий.

Парафинюк Д. А., Холов П. А., Сукалин К. С., Райченок Т. Ф., Гапоненко Н. В.
(научный руководитель Гапоненко Николай Васильевич)
Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, г. Минск, Беларусь.
Оптические свойства многослойных структур сформированных золь-гель методом.

Подсекция 2

18 апреля, ауд. 302 (ул. Врублевского, 33)

Руководители **Стрекаль Наталья Дмитриевна, профессор кафедры общей физики ГрГУ им. Янки Купалы, доктор физико-математических наук, доцент;**

Степуро Виталий Иванович, ведущий научный сотрудник ГрГУ им. Янки Купалы, кандидат физико-математических наук, доцент.

Доклады:

Белько Н. В. (научный руководитель Самцов Михаил Петрович)
Белорусский государственный университет, г. Минск, Беларусь.
Влияние pH и ионной силы водной среды на процесс агрегации индотрикарбоцианинового красителя.

Величко А. М. (научный руководитель Покотило Юрий Мефодьевич)
Белорусский государственный университет, г. Минск, Беларусь.
Температурная трансформация полосы поглощения междоузельного кислорода в германии.

Гоголева С. Д. (научный руководитель Степуро Виталий Иванович)
Гродненский государственный университет имени Янки Купалы, г. Гродно, Беларусь.
Квантово-химические расчёты поверхностей потенциальной энергии основного и возбуждённого состояния катиона молекулы 2-[4'-(диметиламино) фенил]-6-метил-бензтиазола.

Крищук А. В. (научный руководитель Чижова Екатерина Анатольевна)
Белорусский государственный технологический университет, г. Минск, Беларусь.
Влияние термической предыстории на термоэлектрические характеристики слоистого кобальтита кальция.

Латушко С. И., Желудкевич Д. В. (научный руководитель Карпинский Дмитрий Владимирович)
Институт подготовки научных кадров Национальной академии наук Беларуси, г. Минск, Беларусь.
Эволюция кристаллической структуры керамических составов $BiFeO_3$ замещенных ионами BA и TI.

Мир Д. В., Писаренко Н. С. (научный руководитель Черных Александр Георгиевич)
Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, г. Минск, Беларусь.
Моделирование задержек сигнала в межуровневой структуре межсоединений интегральных микросхем.

Прилуцкий С. А. (научный руководитель Черенда Николай Николаевич)
Белорусский государственный университет, г. Минск, Беларусь.
Модификация фазового состава циркония под действием компрессионных плазменных потоков.

Радевич Ю. Л. (научный руководитель Стрекаль Наталья Дмитриевна)
Гродненский государственный университет имени Янки Купалы, г. Гродно, Беларусь.
Оптические свойства наночастиц на основе Ag-In-S/Zn.

Русак Г. А. (научный руководитель Шепелевич Василий Григорьевич)
Белорусский государственный университет, г. Минск, Беларусь.
Микроструктура быстрозатвердевшего сплава $Bi_{32}In_{41}Sn_{27}$

Санюкевич Д. С. (научный руководитель Зноско Казимир Францевич)
Гродненский государственный университет имени Янки Купалы, г. Гродно, Беларусь.
Влияние задержки между импульсами возбуждения лазерно-эмиссионной плазмы на интенсивность спектральных линий.

Санюкевич Д. С. (научный руководитель Зноско Казимир Францевич)
Гродненский государственный университет имени Янки Купалы, г. Гродно, Беларусь.
Зависимость интенсивности спектральных линий лазерно-эмиссионной плазмы от расфокусировки лазерного излучения.

Середенко А. В. (научный руководитель Тарковский Викентий Викентьевич)
Гродненский государственный университет имени Янки Купалы, г. Гродно, Беларусь.
Фотостабильность и ресурс работы комплексов включения лазерных красителей с β-циклодекстрином и наночастицами серебра.

Стасевич Н. А. (научный руководитель Тарковский Викентий Викентьевич)
Гродненский государственный университет имени Янки Купалы, г. Гродно, Беларусь.
Электрогидравлический способ обогащения диатомита.

Степанюк Н. А. (научный руководитель Хорт Александр Александрович)
Белорусский государственный университет, г. Минск, Беларусь.
Особенности структуры сплава FeCuCoMnNi.

Сугак Я. Н. (научный руководитель Углов Владимир Васильевич)
Белорусский государственный технологический университет, г. Минск, Беларусь.
Определение микродеформаций и размеров зёрен в многослойных плёнках.

Таболич А. А. (научные руководители: Самцов Михаил Петрович, Гусаков Григорий Анатольевич)
Белорусский государственный университет, г. Минск, Беларусь.
Влияние функционального состава поверхности ультрадисперсных алмазов на стабильность спектральных свойств их водных суспензий.

Трубецкая А. С., Титова А. В., Маслова Г. Т. (научные руководители: Маслова Галина Трофимовна, Зажогин Анатолий Павлович)

Белорусский государственный университет, г. Минск, Беларусь.
Использование морфоструктурного анализа и лазерной атомно-эмиммионной спектрометрии высохших капель плазмы крови для диагностики пациентов с опухолями головного мозга (астроцитома).

Трубецкая А. С., Титова А. В., Маслова Г. Т. (научные руководители: Маслова Галина Трофимовна, Зажогин Анатолий Павлович)
Белорусский государственный университет, г. Минск, Беларусь.
Использование морфоструктурного анализа и инфракрасной спектрометрии для диагностики опухолей головного мозга (астроцитома).

Халупа И. И. (научный руководитель Лиопо Валерий Александрович)
Гродненский государственный университет имени Янки Купалы, г. Гродно, Беларусь.
Модифицирующая способность наночастиц в полимерных компазитах.

Хорольский А. В. (научный руководитель Руденко Александр Пантелеймонович)
Полтавский национальный педагогический университет им. В. Г. Короленко, г. Полтава, Украина.
Концентрационные и температурные зависимости эффективных радиусов макромолекул сывороточного альбумина человека.

Цветков В. А. (научные руководители: Покотило Юрий Мефодьевич, Петух Алла)
Белорусский государственный университет, г. Минск, Беларусь.
Исследование морфологии поверхности твёрдых растворов кремний-германий при изменении их компонентного состава.

Чвек М. А. (научные руководители: Покотило Юрий Мефодьевич, Петух Алла)
Белорусский государственный университет, г. Минск, Беларусь.
Трансформация зонной структуры растворов кремний-германий в зависимости от их компонентного состава.

Шевелёва В. В. (научный руководитель Шиманский Виталий Игоревич)
Белорусский государственный университет, г. Минск, Беларусь.
Кинетика высокотемпературного окисления циркония.

Юсенко А. А. (научный руководитель Лиопо Валерий Александрович)
Гродненский государственный университет имени Янки Купалы, г. Гродно, Беларусь.
Влияние смесей механо-активированных наночастиц различного строения на структуру и свойства малонаполненных композитов.

Янучек Д. Н. (научный руководитель Васильев Сергей Валерьевич)
Гродненский государственный университет имени Янки Купалы, г. Гродно, Беларусь.
Акустическая диагностика зоны лазерного разрушения металлической мишени.

Секция 2

Математические методы и компьютерное моделирование в физике конденсированного состояния

18 апреля, ауд. 115 (ул. Врублевского, 33)

Руководители **Никитин Александр Викторович, доцент кафедры теоретической физики и теплотехники ГрГУ им. Янки Купалы, кандидат технических наук, доцент;**

Белко Александр Витальевич, доцент кафедры информационных систем и технологий ГрГУ им. Янки Купалы, кандидат физико-математических наук, доцент.

Доклады:

Войтеховский Е. О. (научный руководитель Себровская Галина Петровна)
Гродненский государственный университет имени Янки Купалы, г. Гродно, Беларусь
Сравнительный анализ использования возможностей библиотек CMSIC и SPL в разработке управляющих программ для ядер CORTEX M4.

Григуть О. В. (научный руководитель Комар Владимир Николаевич)
Гродненский государственный университет имени Янки Купалы, г. Гродно, Беларусь.
Моделирование измерения сопротивления обмоток силового трансформатора в системе MATLAB–SIMULINK.

Диас Л. Роселина А., Котов Д. А. (научный руководитель Котов Дмитрий Анатольевич)
Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, г. Минск, Беларусь.
Расчёт распределения толщины плёнки на плоской подложке, получаемой методом магнетронного распыления.

Козлов А. О. (научный руководитель Стрекаль Наталья Дмитриевна)
Гродненский государственный университет имени Янки Купалы, г. Гродно, Беларусь.
Моделирование одноразмерных периодических структур.

Курапцова А. А. (научный руководитель Данилюк Александр Леонидоович)
Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, г. Минск, Беларусь.
Влияние солнечного излучения на гетероструктуру кремний/оксид цинка.

Лахмицкий Н. В. (научные руководители: Тарасов Дмитрий Сергеевич, Самцов Михаил Петрович)
Белорусский государственный университет, г. Минск, Беларусь.
Анализ спектров поглощения многокомпонентных растворов индотрикарбоцианиновых красителей.

Нгуен Куанг Шан (научный руководитель Феранчук Илья Давыдович)
Белорусский государственный университет, г. Минск, Беларусь.
Стационарные состояния модели Раби.

Ремизевич М. В. (научный руководитель Данилюк Александр Леонидович)
Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, г. Минск, Беларусь.
Переключение и синхронизация бистабильных ловушечных состояний.

Старовойтов Н. А. (научный руководитель Никитин Александр Викторович)
Гродненский государственный университет имени Янки Купалы, г. Гродно, Беларусь.
Влияние фрактальной структуры наполнителя на эффективную теплопроводность композиционной системы.

Фельшерук А. В. (научные руководители Данилюк Александр Леонидович)
Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, г. Минск, Беларусь.
Комплексная диэлектрическая проницаемость монослоя графена в терагерцовом диапазоне частот.

Чекель А. В. (научный руководитель Жарнов Александр Михайлович)
Гродненский государственный университет имени Янки Купалы, г. Гродно, Беларусь.
Метод расчёта давлений в межпозвонковом диске шейного отдела позвоночника.

Секция 3
Приборы и техника эксперимента

18 апреля, ауд. 305 (ул. Врублевского, 33)

Руководители **Васильев Сергей Валерьевич, доцент кафедры электротехники и электроники ГрГУ им. Янки Купалы, кандидат физико-математических наук, доцент;**

Ступакевич Валерий Юзефович, старший преподаватель кафедры информационных систем и технологий ГрГУ им. Янки Купалы.

Доклады:

Акулич В. А., Колбасин А. И., Патапович М. П. (научные руководители Патапович Мария Петровна, Зажогин Анатолий Павлович)
Белорусская государственная академия связи, г. Минск, Беларусь.
Автоматизация метода формирования радиально поляризованного светового пучка с использованием двуосного кристалла.

Банцевич П. П. (научный руководитель Ситкевич Татьяна Анатольевна)
Гродненский государственный университет имени Янки Купалы, г. Гродно, Беларусь.
Назначение, классификация и основные принципы построения электрических сетей.

Барахоев А. Л., Тубольцев В. В. (научный руководитель Бордусов Сергей Валентинович)
Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, г. Минск, Беларусь.
Регулируемый источник питания для генератора озона технологического назначения.

Белофост С. Н. (научный руководитель Ассанович Борис Алиевич)
Гродненский государственный университет имени Янки Купалы, г. Гродно, Беларусь.
Получение данных клавиатурного почерка пользователей.

Данилов М. А. (научный руководитель Волгин Михаил Евграфович)
Павлодарский государственный университет им. С. Торайгырова, г. Павлодар, Казахстан.
Некоторые вопросы повышения эффективности электроснабжения собственных нужд на электростанциях большой мощности.

Ерёмина Е. О (научный руководитель Гулис Игорь Михайлович)
Белорусский государственный университет, г. Минск, Беларусь.
Полихроматор изображения для спектроскопии с пространственным разрешением.

Журавская К. В. (научный руководитель Герман Андрей Евгеньевич)
Гродненский государственный университет имени Янки Купалы, г. Гродно, Беларусь.
Измерение скорости распространения звука в различных средах в лабораторном практикуме.

Жуковский Ю. Ю., Курганский В. И., Жук Е. В. (научный руководитель Ассанович Борис Алиевич)
Гродненский государственный университет имени Янки Купалы, г. Гродно, Беларусь.
Исследование показателя качества обслуживания клиентов в сфере услуг.

Занько А. И., Ясюнас А. А. (научный руководитель Котов Дмитрий Анатольевич)
Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, г. Минск, Беларусь.
Получение плёнок SiO_2 методом CDV, с применением плоского источника индуктивно связной плазмы.

Запорожченко Ю. В., Яцевич Е. В., Аксючиц А. В. (научный руководитель Котов Дмитрий Анатольевич)
Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, г. Минск, Беларусь.
Изменение адгезионных свойств поверхности кремния после обработки в плазме атмосферного разряда.

Кадач Р. С. (научный руководитель Ситкевич Татьяна Анатольевна)
Гродненский государственный университет имени Янки Купалы, г. Гродно, Беларусь.
Модернизация энергоснабжения артезианских скважин в д. Новая Гожа.

Калинов А. А., Клёнин Е. Г. (научный руководитель Герман Андрей Евгеньевич)
Гродненский государственный университет имени Янки Купалы, г. Гродно, Беларусь.
Термореглятор для автоматизированной установки для проведения испытаний образцов на коррозийную стойкость.

Кедало П. А. (научный руководитель Ассанович Борис Алиевич)
Гродненский государственный университет имени Янки Купалы, г. Гродно, Беларусь.
Модель и эксперимент многоуровневого доступа к медицинским данным.

Киселев А. В. ((научный руководитель Ситкевич Татьяна Анатольевна)
Гродненский государственный университет имени Янки Купалы, г. Гродно, Беларусь.
Анализ существующих измерителей загрязнённости воздуха.

Кисель С. А. (научный руководитель Гайда Леонид Станиславович)
Гродненский государственный университет имени Янки Купалы, г. Гродно, Беларусь.
Модернизация схемы электроснабжения Гродненского облисполкома на основе автоматического ввода резерва.

Кобылянец Я. Д., Купчевский А. Т. (научный руководитель Василюк Генадий Тимофеевич)
Гродненский государственный университет имени Янки Купалы, г. Гродно, Беларусь.
Термореглирование и термостатирование ёмкостей при поверке (калибровке) алкотестеров.

Костиков О. В. (научный руководитель Зейликович Иосиф Семёнович)
Гродненский государственный университет имени Янки Купалы, г. Гродно, Беларусь.
Изучение нелинейного осциллятора Дуффинга.

Купчевский А. Т., Кобылянец Я. Д. (научный руководитель Василюк Генадий Тимофеевич)
Гродненский государственный университет имени Янки Купалы, г. Гродно, Беларусь.
Терморегулирование при измерении вязкости.

Леонович Н. В., Толкач М. А., Занько А. И. (научный руководитель Котов Дмитрий Анатольевич)
Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, г. Минск, Беларусь.
Реактор осаждения алмазоподобных углеродных покрытий.

Маршалок Е. В. (научный руководитель Герман Андрей Евгеньевич)
Гродненский государственный университет имени Янки Купалы, г. Гродно, Беларусь.
Акустический калибратор.

Мищенко А. Д. (научный руководитель Комар Владимир Николаевич)
Гродненский государственный университет имени Янки Купалы, г. Гродно, Беларусь.
Модернизация ЗРУ 6 и 10 кВ ПС-110 Станиславово.

Палмера М., Котов Д. А. (научный руководитель Котов Дмитрий Анатольевич)
Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, г. Минск, Беларусь.
Тепловая модель торцевого холловского источника ионов.

Петрулевич Е. Г. (научный руководитель Гаврилова Ирина Леонидовна)
Гродненский государственный университет имени Янки Купалы, г. Гродно, Беларусь.
Реконструкция электрощитовой с заменой на автоматические выключатели.

Пилимон Р. Г. (научный руководитель Ситкевич Татьяна Анатольевна)
Гродненский государственный университет имени Янки Купалы, г. Гродно, Беларусь.
Модернизация котельной на ОАО "Гроднохлебопродукт".

Полубятко А. И. (научный руководитель Герман Андрей Евгеньевич)
Гродненский государственный университет имени Янки Купалы, г. Гродно, Беларусь.
Устройство для одновременной поверки импульсных расходомеров.

Савощеня А. В. (научный руководитель Василюк Геннадий Тимофеевич)
Гродненский государственный университет имени Янки Купалы, г. Гродно, Беларусь.
Поверка и калибровка средств измерений массы малых значений.

Тетько А. В. (научный руководитель Комар Владимир Николаевич)
Гродненский государственный университет имени Янки Купалы, г. Гродно, Беларусь.
Система электродеионизации водоподготовки в химической промышленности.

Тихон О. И. (научный руководитель Мадвейко Сергей Игоревич)
Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, г. Минск, Беларусь.
Метод комбинированной фотохимически стимулированной обработки кремниевых пластин.

Яцевич Е. В., Запорожченко Ю. В., Аксючиц А. В. (научный руководитель Котов Дмитрий Анатольевич)
Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, г. Минск, Беларусь.
Управление поверхностными свойствами полимеров в плазме атмосферного разряда.

Секция 4

Актуальные вопросы методики изучения физики конденсированного состояния

18 апреля, ауд. 121 (ул. Врублевского, 33)

Руководители **Харазян Оксана Гагиковна, заместитель декана факультета довузовской подготовки ГрГУ им. Я. Купалы, кандидат педагогических наук, доцент;**

Ситкевич Анастасия Леонидовна, преподаватель кафедры теоретической физики и теплотехники ГрГУ им. Я. Купалы.

Доклады:

Аксенова А. Ю. (научный руководитель Никитин Александр Викторович)
Гродненский государственный университет имени Янки Купалы, г. Гродно, Беларусь.
Компьютерная визуализация физических процессов на примере парадокса Лошмидта.

Виноградов Е. В. (научный руководитель Лиопо Валерий Александрович)
Гродненский государственный университет имени Янки Купалы, г. Гродно, Беларусь.
Недостатки метода Цернике и Принса.

Григорьева Т. В. (научный руководитель Тарковский Викентий Викентьевич)
Гродненский государственный университет имени Янки Купалы, г. Гродно, Беларусь.
Оптимальные условия теплового взрыва медного проводника в воде для реализации электрогидравлического эффекта.

Губаревич И. К. (научный руководитель Васильев Сергей Валерьевич)
Гродненский государственный университет имени Янки Купалы, г. Гродно, Беларусь.
Установка для создания внешнего электрического поля при воздействии лазерного излучения на различные образцы.

Даденков И. Г. (научный руководитель Толстик Алексей Леонидович)
Белорусский государственный университет, г. Минск, Беларусь.
Запись динамических голограмм в фоторефрактивных кристаллах силиката висмута.

Дубешко С. В. (научный руководитель Сенько Анна Николаевна)
Гродненский государственный университет имени Янки Купалы, г. Гродно, Беларусь.
Проблемы при решении графических задач по молекулярной физике в средней школе.

Коваленко А. Д. (научный руководитель Зноско Казимир Францевич)
Гродненский государственный университет имени Янки Купалы, г. Гродно, Беларусь.
Тестирование как углубленный инструмент изучения физики.

Коваленко А. Д. (научный руководитель Зноско Казимир Францевич)
Гродненский государственный университет имени Янки Купалы, г. Гродно, Беларусь.
Систематизация знаний и психологическая готовность как залог успеха на централизованном тестировании.

Микулевич Т. М., Ануфриева В. А. (научный руководитель Никитин Александр Викторович)
Гродненский государственный университет имени Янки Купалы, г. Гродно, Беларусь.
Резонансные явления при обтекании препятствий воздушными потоками.

Полудень Э. В. (научный руководитель Харазян Оксана Гагиковна)
Гродненский государственный университет имени Янки Купалы, г. Гродно, Беларусь.
Фундаментальные физические константы в школьном курсе физики.

Пузанова А. Д. (научные руководители: Тарасов Дмитрий Сергеевич, Самцов Михаил Петрович)
Белорусский государственный университет, г. Минск, Беларусь.
Закономерности затухания флуорисценции наноструктурированных форм полиметиновых красителей.

Рахматов М. Н., Маслов В. А., Абдуллаев С. Ф. (научные руководители: Абдуллаев Сабур Фузайлович, Маслов Владимир Анатольевич)
Худжандский государственный университет им. академика Б. Гафурова, г. Душанбе, Таджикистан.
Результаты исследования содержания тяжёлых металлов в аэрозоле и почвах Согдийской области.

Сергей Е. Ю. (научный руководитель Харазян Оксана Гагиковна)
Гродненский государственный университет имени Янки Купалы, г. Гродно, Беларусь.
Обработка результатов физических измерений при выполнении учебного физического эксперимента.

Солома Ю. В. (научный руководитель Василюк Геннадий Тимофеевич)
Гродненский государственный университет имени Янки Купалы, г. Гродно, Беларусь.
Жидкие эталоны оптической плотности.

Юшкевич В. В. (научный руководитель Харазян Оксана Гагиковна)
Гродненский государственный университет имени Янки Купалы, г. Гродно, Беларусь.
Методические основы изучения формул в школьном курсе физики.