

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОМЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ФРАНЦИСКА СКОРИНЫ»

IV Республиканская научная конференция
студентов, магистрантов и аспирантов

"Актуальные вопросы физики и
техники"

ПРОГРАММА

15 апреля 2015 года

г. Гомель

ПОРЯДОК РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

15 апреля 2015 г.

9⁰⁰– 11⁰⁰ – регистрация участников – корпус 5, фойе второго этажа (ул. Советская, 102).

11⁰⁰ – 12⁰⁰ –открытие конференции, пленарное заседание – корпус 5, ауд. 2-25 (ул. Советская, 102).

12⁰⁰ – 15⁰⁰– работа секций.

Регламент

Доклады на пленарном заседании	—	до 30 минут
Доклады и сообщения в секциях	—	до 10 минут
Участие в дискуссиях	—	до 5 минут

МЕСТА РАБОТЫ СЕКЦИЙ

1. **«Новые материалы и технологии»**
Корпус 5, ул. Советская, 102, ауд. 2-11.
2. **«Моделирование физических процессов»**
Корпус 5, ул. Советская, 102, ауд. 2-25.
3. **«Автоматизация исследований»**
Корпус 5, ул. Советская, 102, ауд. 4-17.
4. **«Методика преподавания физики»**
Корпус 5, ул. Советская, 102, ауд. 4-28.

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

1. *Рогачев А.В. Ректор Гомельского государственного университета имени Франциска Скорины, член-корреспондент НАН Беларуси.*

Открытие конференции.

2. *Сердюков А.Н. Член-корреспондент НАН Беларуси.*

Темная энергия во Вселенной.

РАБОТА СЕКЦИЙ

15 апреля 2015 г.

1. Секция «Новые материалы и технологии»

Председатели:

Мышковец Виктор Николаевич, к.ф.-м.н., доцент

Алешкевич Николай Александрович, к.ф.-м.н., доцент

Секционный доклад - Сидский В.В. «Разработка функциональных керамических наноматериалов и технология их приготовления»

1.	Адамчук Д.В.	Электропроводность тонких нестехиометрических пленок SnO ₂	БГУ, Минск
2.	Аземша А.В.	Очки дополнительной реальности Hololens	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
3.	Андрухович И.М.	Формирование анодного оксид алюминия в электролитах с различной диэлектрической проницаемостью	Институт физики НАН Беларуси, Минск
4.	Блоцкий Е.А.	Исследование когезии покрытия из металлического порошка пластической деформацией	УО ГГТУ им. П.О. Сухого, Гомель
5.	Богдан П.С.	Технологические схемы получения и использования распиловочных дисков с модифицированной поверхностью	БНТУ, Минск
6.	Буценко Е.С., Демиденко П.В.	Датчик пропадания сетевого напряжения со звуковой индикацией состояния	УО БГУИР, Минск
7.	Валюкевич О.С.	Композиционные триботехнические покрытия на основе алифатических полиамидов для деталей металлополимерных систем	УО ГрГУ им. Янки Купалы, Гродно

8.	Вилейшикова Е.В.	Люминесценция европия в стеклокерамике с нанокристаллами ниобатов редких земель (Eu, Yb)NbO ₃	БГУ, Минск
9.	Войтович М.М.	Способ применения концентратора кислорода для повышения мощности двигателя внутреннего сгорания	УО ГрГУ им. Янки Купалы, Гродно
10.	Гуненко А.В.	Электроннопластическая деформация металлов в условиях статистической нагрузки при непрерывном растяжении	УО МГПУ им. И.П. Шамякина, Мозырь
11.	Гуща А.А.	Наноразмерные композиции, повышающие антифрикционные свойства смазочных материалов	ПГУ, Новополоцк
12.	Денисюк С.В.	Морфология пленок оксидов железа по данным растровой электронной микроскопии	Институт физики НАН Беларуси, Минск
13.	Домин В.В.	Уникальное средство пожаротушения	ГУО "Гомельский инженерный институт" МЧС РБ, Гомель
14.	Зайковский В.В., Жук А.Ю.	Импульсная лазерная абляция политетрафторэтилена в жидкости	УО ГрГУ им. Янки Купалы, Гродно
15.	Исаков С.А., Полякова А.М., Повидайко Д.В.	Определение краевого угла смачивания	УО ГрГУ им. Янки Купалы, Гродно
16.	Кадол В.Ф.	Исследование реологических свойств суспензий на основе диоксида кремния для применения в строительстве	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
17.	Ковалевич М.А.	Фотокаталитические покрытия на основе оксида титана, легированные ионами Се	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
18.	Коленко П.Л.	Повышение коррозионной стойкости пружин энергоаккумуляторов тормозной камеры	УО ГрГУ им. Янки Купалы, Гродно
19.	Колесов Е.А.	Спектры комбинационного рассеяния пленок графена, полученных методом химического газофазного осаждения	БГУ, Минск
20.	Кондратьева Ю.А.	Формирование водородосодержащих доноров в эпитаксиальном кремнии, имплантированными различными дозами низкоэнергетических протонов	БГУ, Минск

21.	Копть М.А.	Исследование триботехнических и защитных свойств функциональных покрытий из смесевых полиамидных композиций	УО ГрГУ им. Янки Купалы, Гродно
22.	Кравец А.С	Исследование структуры комплексов β -дикетонатов с атомом неодима методами колебательной спектроскопии и теории функционала плотности	БГУ, Минск
23.	Кулеш Е.А.	Влияние материала подслоя на структуру и свойства многослойного металл-углеродного покрытия	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
24.	Куликовский Е.Ю.	Холодильная установка с солнечной батареей на базе рефрижератора	УО ГрГУ им. Янки Купалы, Гродно
25.	Курьян Н.Н.	Исследование микроэлементного химического состава антипирена ХМФС методами спектрального анализа	УО ГрГУ им. Янки Купалы, Гродно
26.	Лагодич А. В., Семижон А. В.	Применение эффекта Пельтье в системах охлаждения современных ПК	УО БГУИР, Минск
27.	Леоновец С.С.	Оптические свойства монокристаллов In_2S_3 и FeIn_2S_4 со структурой шпинели	УО БГУИР, Минск
28.	Липницкий О.А.	Оптимизация конструкторско-технологических решений роторного тонкопленочного испарителя, применяемого при производстве капролактама	УО ГрГУ им. Янки Купалы, Гродно
29.	Лобанов Д. Р.	Исследование микроэлементного химического состава строительного песка методами спектрального анализа	УО ГрГУ им. Янки Купалы, Гродно
30.	Лотыш Д.А.	Применение графена в вычислительной технике	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
31.	Макаревич А.В.	Зависимость дифракционной эффективности пропускающих голограмм от толщины кристалла $\text{Bi}_{12}\text{SiO}_{20}$	УО МГПУ им. И.П. Шамякина, Мозырь
32.	Монич С.Г.	Оценка цитотоксичности поверхности металлических имплантатов от способов ее обработки	БНТУ, Минск
33.	Москвичёв М.И.	Способ получения полых микросфер	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель

34.	Пилецкая Д.М.	Влияние изовалентной примеси кремния на образование и отжиг комплекса донор-вакансия в германии	БГУ, Минск
35.	Проневский А.Г.	Зависимость положения G-пика в спектрах КР бислоя графена на медной подложке	БГУ, Минск
36.	Романюк Н.А., Якушевич И.М.	Выращивание кристаллов $Cu_2ZnGeSe_4$ методом направленной кристаллизации расплава	УО БГУИР, Минск
37.	Садовский Е.Н.	Электролитно-плазменная обработка металлов	УО БГУИР, Минск
38.	Садовский Е.Н.	Методы снижения энергоемкости процесса электролитно-плазменной обработки металлов	УО БГУИР, Минск
39.	Сергиенко И.Г.	Исследование краевого угла смачивания наносuspензий, полученных методом импульсной лазерной абляции твердых тел в жидкости	УО ГрГУ им. Янки Купалы, Гродно
40.	Симанкова Е.А.	Графическое исследование и классификация по типу проекций отображения панорамных фотографий	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
41.	Симаньков А.А.	Формирование прозрачных электродов с низким сопротивлением	УО БГУИР, Минск
42.	Ситак А.В.	Технологические особенности формирования функциональных покрытий из ионизированного псевдооживленного слоя	УО ГрГУ им. Янки Купалы, Гродно
43.	Ситкевич А. Л.	Геометрические параметры наночастиц как модификаторов полимерных композитов	УО ГрГУ им. Янки Купалы, Гродно
44.	Ситкевич Ф. А.	Рентгендифракционный анализ смешанослойных слоистых кристаллов	УО ГрГУ им. Янки Купалы, Гродно
45.	Станчик А.В.	Структура тонких пленок $Sn_1-XPbXS$, полученных методом горячей стенки	ГНПО "НПЦ НАН Беларуси по материаловедению"
46.	Талан В.А	Люминесценция жидкокристаллических материалов, излучающих в зеленой области спектра	БГУ, Минск
47.	Тюленкова Н.И.	Изучение оптических свойств прозрачных проводящих золь-гель покрытий	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
48.	Хо Вьет	Электрические свойства гибридных пленок из углеродных и неорганических нанотрубок	БГУ, Минск

49.	Черчук В.А.	Разработка методики синтеза сверхтвёрдых материалов на основе бора, армированных мелкодисперсными порошками металлов	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
50.	Черненко Е. В.	Резонансное фотоакустическое преобразование бесселевых световых пучков в магнитоактивных сверхрешётках	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
51.	Шупан П.И.	Методика получения хромовых электролитических покрытий из электролитов, содержащих наноразмерные частицы, полученные при лазерной абляции	УО ГрГУ им. Янки Купалы, Гродно
52.	Шупан П.И., Сергиенко И.Г.	Размерные характеристики наночастиц, полученные методом импульсной лазерной абляции	УО ГрГУ им. Янки Купалы, Гродно
53.	Юдин В. С.	Исследование элементного состава питьевой воды рентгенофлуоресцентным методом	УО ГрГУ им. Янки Купалы, Гродно
54.	Яковлева М.А.	Электромагнитные свойства трехфазных полимерных композитов на основе многостенных углеродных нанотрубок в микроволновом диапазоне частот	БГУ, Минск
55.	Якушевич И.М., Романюк Н.А.	Выращивание и структура монокристаллов In_2Se_3	УО БГУИР, Минск

2. Секция «Моделирование физических процессов»

Председатели:

Андреев Виктор Васильевич, к.ф.-м.н., доцент

Дей Евгений Александрович, к.ф.-м.н., доцент

Секционный доклад - Гришечкин Ю.А. «Исследование связанных релятивистских двухчастичных систем с потенциалами одно-бозонного обмена»

1.	Андреев А.А.	Создание программного модуля на языке JAVA по физике ядра	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
2.	Балякин В.А.	Установка для моделирования процесса перекачивания абразивных зёрен между обрабатываемой поверхностью заготовки и модифицированной поверхностью проволочного инструмента	БНТУ, Минск
3.	Бернадский А.В.	Компьютерное моделирование	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
4.	Болдовская Е.В.	Элементы термодинамики изобутилбензола	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
5.	Герасименко И.А.	Задача трех тел	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
6.	Герасимов Ю.Л.	Испытание прошивных оправок диаметром 120 мм с измененной геометрией в условиях трубопрокатного цеха ОАО «БМЗ – УКХ «БМК»	УО ГГТУ им. П.О. Сухого, Гомель
7.	Горевой А.Д.	Разработка игрового приложения по физике на C++	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
8.	Грибовский А.С.	Решение квазистатических дифференциальных уравнений с помощью преобразований Лапласа	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
9.	Державская Т.А.	Развязка антенн магнитно-резонансных томографов при помощи миниатюризированных метаповерхностей	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель

10.	Ельников Е.П.	О радиальных функциях плотности планет	Гомельский городской лицей №1, Гомель
11.	Карабанов И.И.	Построение сложных транспортных маршрутов	ИПНК НАН Беларуси, Минск
12.	Ковалева К.В.	Некоторые аспекты использования базисных наборов Попла и Даннинга при исследовании спектрально- структурных характеристик водородного мостика в кластерах метанола	БГУ, Минск
13.	Кореновская Ю.В.	Влияние температуры на генерационные характеристики неодимового лазера с квази трехуровневой схемой	БГУ, Минск
14.	Кравцов А.С	Вычисление интегралов по фазовому пространству для двухчастичного распада	УО ГГТУ им. П.О. Сухого, Гомель
15.	Кравченко А.Ю.	Моделирование резонансных электромагнитных свойств прямых, кольцевых и спиральных элементов метоматериалов	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
16.	Лисун А.Е.	Стоячая тепловая волна и периодические структуры в среде с источником энергии	УО ГГТУ им. П.О. Сухого, Гомель
17.	Минчук С. Ю.	Синтез алгоритма бесплатформенной инерциальной навигационной системы в стартовой системе координат	УО Военная академия РБ, Минск
18.	Охрименко И.П.	Система обнаружения и детектирования орбит искусственных спутников земли	БГУ, Минск
19.	Парашков С.О.	Расчет полимерных фазовых масок для формирования субмикронных брэгговских решеток в полимерных волноводах	УО МГУ им. А.А. Кулешова, Могилев
20.	Покаташкин Г.С.	Моделирование работы пары электромагнитных калориметров в Geant4	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
21.	Потапенко Е.П.	Воздействие начальной загрязненности регенеративного патрона на работу шахтного респиратора на химически связанном кислороде	ПГУ, Новополоцк
22.	Синкевич Н.Г.	Переходной дипольный магнитный момент нейтрино	УО БГПУ им. М. Танка, Минск

23.	Соловьёв А.С.	Разработка сайта на языке PYTHON, на тему «Физические эксперименты»	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
24.	Старков Н.В.	Разработка методики расчета калибровки валков и процесса разделения в НДУ для прокатки арматурных профилей слиттинг-процессом на основании создания численных моделей	УО ГГТУ им. П.О. Сухого, Гомель
25.	Тихонов К.Д.	Влияние процессов агрегации порфирина на комплексообразование 5,10,15,20-тетра-(пара-сульфофенил) порфирина с метил- β -циклодекстрином	БГУ, Минск
26.	Фиалка С.И.	Приближенное решение релятивистских задач о рассеянии двух частиц	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
27.	Холодилина Т.А.	Эволюция звезд	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
28.	Шакинко И.В.	Моделирование хаотических динамических систем при шифровании изображений	БГУ, Минск
29.	Шамына А.А.	Анализ модели ГВГ от тонкого сферического слоя в приближении gNLRGD в диэлектрике для линейной поляризации падающей плоской волны	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
30.	Юревич Ю.В.	Импульсы сверхизлучения в модели сверхтонкого инверсного слоя	УО МГУ им. А.А. Кулешова, Могилев

3. Секция «Автоматизация исследований»

Председатели:

Левчук Виктор Дмитриевич, к.т.н., доцент

Воруев Андрей Валерьевич, к.т.н., доцент

Секционный доклад - Кучеров А.И. «Пути обеспечения надежности функционирования узлов локальной вычислительной сети»

1.	Адамович В.Е.	Аппаратно-программный комплекс для изучения систем автоматического управления	УО БГУИР, Минск
2.	Аманмырадова О-дж.Х.	Учет основных средств в конфигурации среды «1С: ПРЕДПРИЯТИЕ 7.7»	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
3.	Аманмырадова О-дж.Х.	Особенности автоматизация отчетности по учету основных фондов в среде «1С: ПРЕДПРИЯТИЕ 7.7»	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
4.	Андрусенко Ю.В.	Представление структур данных в языках программирования	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
5.	Антюшеня А.В.	Информационная система "Виртуальный музей компьютерного оборудования"	УО ГГТУ им. П.О. Сухого, Гомель
6.	Балицкая А.О.	Создание приложения для управления базой данных "Туристическое агентство"	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
7.	Беззубов Е.В.	Методы усиления человеческого интеллекта	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
8.	Белокопытов А.А.	Принципы построения web-сайтов с использованием CMS	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
9.	Белокопытов А.А.	Использование системы управления контентом CMS Joomla для проектирования web-сайтов	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
10.	Березовский М.С.	Создание базы данных «Клуб» в СУБД DB2	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
11.	Бильцевич М.И.	Сайт кафедры "Информатика"	УО ГГТУ им. П.О. Сухого, Гомель

12.	Бичан А.В.	Создание учебно-развлекательного сайта для юных математиков	УО ГГТУ им. П.О. Сухого, Гомель
13.	Бобров А.И., Дунец Н.Ю., Кадан М.А., Сенько Д.Ю.	Визуализация частотного распределения символов для шифров подстановки	УО ГрГУ им. Янки Купалы, Гродно
14.	Бойко И.С.	Обзор востребованных языков программирования в 2015 году	УО ГГТУ им. П.О. Сухого, Гомель
15.	Бужан М.А.	Автоматизация исследования надёжности организации электроэнергетических объектов	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
16.	Бурлевич Р. А.	Функциональное тестирование биллинговой системы с применением средств виртуализации	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
17.	Вежновец В.В.	Возможности облачных вычислений	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
18.	Вежновец В.В.	Модернизация сети ЛВС магазина №17 «РОДНАЯ СТОРОНА»	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
19.	Вельдяйкин Р.В.	Безопасность web сайта	БТЭУ ПК, Гомель
20.	Верхогляд С.Д.	Создание проекта сайта «АЛЛЕЯ СЛАВЫ» с использованием HTML5, CSS3 и JAVASCRIPT	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
21.	Ворочай С.В.	Компьютерное моделирование отказов электрооборудования и линий электропередач	УО ГГТУ им. П.О. Сухого, Гомель
22.	Гайдук А.В.	Автоматизация рабочего места инспектора отдела кадров в учреждении образования	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
23.	Гайдук А.В.	Необходимость автоматизации кадрового делопроизводства	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
24.	Галушкин Е.А.	Информационные технологии в управлении персоналом	БТЭУ ПК, Гомель
25.	Глубоков А.В.	Реализация алгоритмов целочисленной арифметики с использованием С++	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
26.	Голубов С.Д.	Оценка эффективности информационных технологий	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель

27.	Грецкий Б.П.	Разработка технологий и программного обеспечения оплаты услуг связи при использовании мини-персональных компьютеров Linuxino	УО ГГТУ им. П.О. Сухого, Гомель
28.	Григорьев Д.Г.	Автоматизация учета услуг автосервиса	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
29.	Григорьев Д.Г.	Автоматизация малого бизнеса в системе программ 1С:Предприятие 8	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
30.	Гриневич М.И.	Автоматизация выгрузки данных из модуля SAD/SD в формат *.PDF	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
31.	Гроусс К. С	АИС "Гостиница"	БТЭУ ПК, Гомель
32.	Гуняков Е.С.	Информационные технологии в менеджменте	БТЭУ ПК, Гомель
33.	Гуцало В.Г.	Проектирование ИС по учету обслуживания компьютерной техники на предприятии ЧТУП «АвтоДив»	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
34.	Демиденко А.С.	Сравнительная характеристика 1С:Предприятие 8.2 и 7.7	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
35.	Демиденко А.С.	Использование технологии 1С:Предприятие 8.2. Проектирование конфигурации	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
36.	Демидов И.Д.	Макетирование многощелевого дисперсионного спектрометра	БГУ, Минск
37.	Диваков Н.Н.	Выбор адресов Ipv 6	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
38.	Диваков Н.Н.	Метки потоков Ipv 6	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
39.	Драпеза А.А.	Создание торговой площадки «ПЛАНЕТА СКИДОК»	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
40.	Дробов А.В.	Программно-технологический инструментарий повышения энергоэффективности электрооборудования	УО БелГУТ, Гомель
41.	Дробышевская О.В.	Модульная техника - техника будущего	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель

42.	Дробышевская О.В.	Объектно-реляционное отображение данных и реляционные СУБД	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
43.	Евлампьев Е.Ю.	Разработка почтового клиента	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
44.	Ермакова Т.Ю.	Эффективность автоматизации рабочего места инженера-электроника в среде разработки Delphi	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
45.	Ермакова Т.Ю.	Особенности автоматизации рабочего места инженера-электроника Буда-Кошелевского РУПС ГФ РУП «БЕЛПОЧТА»	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
46.	Жевняк И.А.	Временные беспроводные (ad-hoc) сети	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
47.	Жердецкий Ю.В.	Оценка влияния потенциально опасных элементов на надёжность организации техно-логических систем производства	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
48.	Журо Е.В.	Создание web-сайта с использованием Yii Framework	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
49.	Заблоцкий И.В.	Последовательности де Брёйна и их применение в задачах подбора компьютерных паролей	УО ГрГУ им. Янки Купалы, Гродно
50.	Заболотских А.А.	Информационные технологии в образовании	БТЭУ ПК, Гомель
51.	Зайков А.Д.	Оптимизация поиска в базах данных MS EXCEL в задачах компьютерно-технической экспертизы	УО ГрГУ им. Янки Купалы, Гродно
52.	Зайцев А.С.	Использование современных технологий в биопротезировании	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
53.	Зайцев А.С.	Бионический глаз ARGUS II	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
54.	Зайцев А.С.	Специальные очки для дальтоников	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
55.	Зайцев А.С.	Очки Enchroma	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель

56.	Зубов А.А.	Технология разработки компьютерной игры на языке программирования C#	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
57.	Кадаментова Е.П.	Использование 3D печати для создания 3D фотографий	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
58.	Кадаментова Е.П.	Система управления базами данных Oracle	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
59.	Кадан М.А.	Исследование метода индекса совпадения для вскрытия некоторых подстановочных шифров	УО ГрГУ им. Янки Купалы, Гродно
60.	Калинникова В.В.	Эффективность автоматизации рабочих мест сотрудников банка в среде «DELPHI»	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
61.	Калинникова В.В.	Особенности автоматизации рабочих мест сотрудников банка	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
62.	Кисель Н.В.	Средства автоматизации для описания и оценки концепции АС	БрГТУ, Брест
63.	Клименков А.А.	Самая сложная электронная схема	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
64.	Коваленко А.А.	Разработка и расширение системного программного обеспечения для маршрутизаторов на основе OPENWRT	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
65.	Коваленко А.А.	Расширение функционала и повышение эффективности работы маршрутизатора	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
66.	Коваленко М.Н.	Разработка аналога Viber под Android OS	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
67.	Коваленко М.Н.	Разработка конвертера систем счисления под Android OS	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
68.	Коваленко С.А.	Схемное решение портативного малогабаритного спектрометра для учебно-научных применений	БГУ, Минск
69.	Козлов И.А.	15 популярнейших языков программирования к 2015 году	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
70.	Козлов И.А.	Разработка настольных приложений на платформе .NET	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель

71.	Колоцей В.В.	Квантовые точки – новая технология дисплеев	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
72.	Колоцей В.В.	Система управления базами данных PostgreSQL	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
73.	Колоцей В.В., Скринникова Т.С., Шинкарёва В.А.	Хранение информации в ДНК	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
74.	Коляскин И.И.	Технические аспекты игровой ситуации	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
75.	Кондратенко Т.А.	Создание сайта как перспективный способ повышения уровня эффективности работы предприятия	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
76.	Кондратенко Т.А.	Разработка сайта для индивидуального предпринимателя	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
77.	Кондратик М.Н.	Создание сайта как неотъемлемая часть развития современной компании	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
78.	Кондратик М.Н.	Создание сайта для индивидуального предпринимателя	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
79.	Копачев В.Н.	Проектирование web-приложения с использованием SPRING FRAMEWORK	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
80.	Корзубова Н.В.	Платформа 1С как средство разработки	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
81.	Корзубова Н.В.	Технологические средства разработки	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
82.	Котович А.А.	Полнофункциональный агрегатор автозапчастей на технологии white label	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
83.	Красотин К.В.	Проектирование локальной сети на предприятии Гомельский завод торгового оборудования	БТЭУ ПК, Гомель
84.	Кулешов А.С.	Преимущества GRALS при web-разработке	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель

85.	Купреева А.В.	Разработка приложения при помощи средств Visual FoxPro	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
86.	Лавинецкий В.С.	Реализация многофункционального интернет-магазина по продаже электротоваров	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
87.	Лаврук П.Ю.	Проблема переполнения таблицы мас-адресов в широковебательном домене сети ГГУ им. Ф. Скорины	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
88.	Лебедев Р.А.	Реализация комплексной информационной системы на базе «1С: ПРЕДПРИЯТИЕ»	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
89.	Литовченко И. О	ЕРИП: состояние и перспективы	БТЭУ ПК, Гомель
90.	Лишко Ю.В.	Мультипроцессинговая платежная система	БрГТУ, Брест
91.	Логунов В.Н.	Алгоритм кодирования информации для систем видеонаблюдения	УО ГГТУ им. П.О. Сухого, Гомель
92.	Лосев А.А.	Модернизация ЛВС ОАО «ГОМЕЛЬСТЕКЛО»	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
93.	Майсюкова М.Н.	Создание базы данных «ФУТБОЛЬНЫЙ ТУРНИР» В СУБД DB2	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
94.	Максимук М.Н.	Технология сглаживания Nvidia MFAA	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
95.	Мамичев И.С.	Определение параметров эмпирической формулы	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
96.	Марсииков П.А.	Использование системы электронного документооборота в IT-компаниях	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
97.	Мartiнович А.А	Программирование на языке Php. Разработка web-сайта: МИХИ	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
98.	Мартышова А.А.	Образовательные интернет-ресурсы	БТЭУ ПК, Гомель
99.	Мельников Н.П.	Миграция данных из электронных таблиц Microsoft Excel с помощью сторонних API	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
100.	Мельников Н.П.	Разработка проекта отображения динамической информации приемной комиссии университета	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель

101.	Мельникова А.В.	Использование системы MATLAB для решения задач теплопроводности	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
102.	Меньшаков П.А.	Средство голосовой идентификации пользователя	УО ГГТУ им. П.О. Сухого, Гомель
103.	Михолап Е. А.	Распознавание движения на основе устройства под управлением iOS	УО ГГТУ им. П.О. Сухого, Гомель
104.	Мкртычян А.С.	Однокристалльные системы Intel Xeon D	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
105.	Мкртычян А.С.	Накопители информации на основе ДНК	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
106.	Никульшин Д.А.	Преимущества использования AngularJS перед JavaScript	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
107.	Новиков В.С.	Li-Fi - новая система передача данных	УО ГГТУ им. П.О. Сухого, Гомель
108.	Осипенко В.В.	Обзор возможностей DirectX 12	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
109.	Осипенко В.В.	Новая версия DirectX	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
110.	Пархамович В.М.	Автоматизация учета услуг на предприятии	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
111.	Перковская О.О.	Электронное образование в Республике Беларусь	БТЭУ ПК, Гомель
112.	Петрова В.Э.	Средства автоматизации информационного моделирования	БрГТУ, Брест
113.	Пилипейко М.Н.	Исследование метода обратной трассировки лучей	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
114.	Пинязьков И. А.	Разработка коммерческого веб-сервиса по автоматизации процессов размещения и предоставления информации	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
115.	Пиюш Барскар	Оценка сложности декомпозиции многоходовых логических элементов	УО ГГТУ им. П.О. Сухого, Гомель

116.	Поддубный С. А.	Разработка программного комплекса для оптимизации движения городского автотранспорта	УО ГГТУ им. П.О. Сухого, Гомель
117.	Попков К.В.	Применение утилиты SUDO	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
118.	Потарина А.В.	Новые возможности 1С:Предприятия версии 8.2	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
119.	Потарина А.В.	Особенности клиентов 1С:Предприятия версии 8.2	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
120.	Пранович П. М.	Анализ и поиск решений модернизации ЛВС в Могилёвском филиале РУП «Белтелеком» Бобруйском узле электросвязи	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
121.	Пышненко В.И.	Модель качества сетей голосовой связи на основе оборудования CISCO	УО БГУИР, Минск
122.	Рагин В.И.	Сравнение и реализация технологий клиентских станций	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
123.	Ракицкий А.А.	Тестирование антивирусного программного обеспечения	УО ГГТУ им. П.О. Сухого, Гомель
124.	Руденко А.Е.	Использование шаблона проектирования «Пулл объектов» в игровом приложении	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
125.	Руденко А.Е.	Фреймворк Core Data для операционной системы iOS	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
126.	Ружицкий Н.Ю.	Самые тонкие, гибкие и прозрачные транзисторы	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
127.	Рушнов Е.А.	Элементы оптической системы дисперсионного многоцелевого спектрометра	БГУ, Минск
128.	Рыбакова А.В.	Автоматизация формирования конструкторской документации на детали типа «втулка» в AutoCad	УО ГГТУ им. П.О. Сухого, Гомель
129.	Савченко И. Г.	Проект по автоматизации оптово-розничного звена организации, занимающейся торговлей	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель

130.	Седых Н.С.	SEO-инструменты	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
131.	Секацкий А.А.	Значение Интернета и web-сайта для предприятия как маркетинговый ход	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
132.	Секацкий А.А.	Критерии выбора CMS	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
133.	Секацкий А.А.	Значение интернета и WEB-сайта для предприятия Критерии выбора CMS	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
134.	Сериков Е.А.	Автоматизация управления рекламой на платежно-справочных терминалах РУП БЕЛПОЧТА	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
135.	Симанкова Е.А.	Эффект параллакса при определении нодальной точки оптической системы	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
136.	Скринникова Т.С.	Новинка от google – модульный смартфон google ara project	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
137.	Скринникова Т.С.	Сравнительный анализ серверных СУБД	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
138.	Слесаренко К.И.	О моделировании параметров надежности для предприятий железнодорожной отрасли	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
139.	Смоляков Д.В.	Продажа запчастей в интернет магазинах	БТЭУ ПК, Гомель
140.	Стадник Т.Г.	Задачи реализации аспектов в аспектно-ориентированном программировании	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
141.	Старков Н. В.	Разработка методики расчета калибровки валков и процесса разделения в НДУ для прокатки арматурных профилей слиттинг-процессом на основании создания численных моделей	УО ГГТУ им. П.О. Сухого, Гомель
142.	Старовойтов В.В.	Разработка мобильного приложения для осуществления торговых операций	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель

143.	Стасев Д.Е., Лисун А.Е.	Разработка и реализация основных форм и запросов базы данных «Расчет припусков на механическую обработку»	УО ГГТУ им. П.О. Сухого, Гомель
144.	Стельченко В.Н.	Описание возможностей системы управления сайтом Joomla	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
145.	Стельченко В.Н.	Применение интернет технологий в бизнесе	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
146.	Тимошенко Д.И.	Программирование геометрических фигур в JAVA	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
147.	Тихон В.В.	Информационные технологии в образовании	БТЭУ ПК, Гомель
148.	Ткачев О.М.	Разработка мобильного приложения "Викторина" для платформы IOS	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
149.	Тотиков В.С.	Автоматизация магазина автозапчастей в системе программ 1С:Предприятие 8. Основные возможности данной системы и области её применения	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
150.	Украинцев В.Г.	Представление и программная реализация списков	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
151.	Филонюк Т.В.	Складская логистика	БТЭУ ПК, Гомель
152.	Філіпчык А.В.	Алгарытм транскрыбавання лексічных адзінак у лінгвістычнай інфармацыйна-пошукавай сістэме	УО БГУИР, Минск
153.	Фомин Н.С.	Использование средств MYSQL и PHP при создании баз данных	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
154.	Хазанова Н.В.	Разработка структуры базы данных учета успеваемости учащихся	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
155.	Хазанова Н.В.	Использование web-приложения для автоматизации учета успеваемости учащихся колледжа	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
156.	Хайков В.П.	Автоматизация грузовых перевозок БЖД	БТЭУ ПК, Гомель
157.	Хачетлов А.Ю.	Автоматизация заполнения документа «Отчёт о розничных продажах» в 1С. Предприятие	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель

158.	Хачетлов А.Ю.	Важность автоматизации в деятельности предприятия	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
159.	Хомицкий Ю.В.	Автоматизация складского учета	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
160.	Хомицкий Ю.В.	Автоматизация учета материалов на складе	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
161.	Храбров Д.Е.	Методика локального Wi-Fi позиционирования на основании алгоритма сопоставления с образцом	УО ГГТУ им. П.О. Сухого, Гомель
162.	Цябус А.Н.	Разработка сайта на Cms Joomla с использованием расширений	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
163.	Цябус А.Н.	Использование Unity3D для создания игрового приложения	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
164.	Чигринец О.В.	Использование case-средств в разработке автоматизированных информационных систем	БТЭУ ПК, Гомель
165.	Чирик Д. В.	Разработка проекта модернизации локальной вычислительной сети Отдела внутренних дел Речицкого райисполкома	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
166.	Шангьтбаева Г.А.	Влияние атак на отказ в обслуживании на компьютерные сети	КазНТУ им. К.Сатпаева, Алматы, Казахстан
167.	Шангьтбаева Г.А.	Разработка средств защиты инфокоммуникаций на основе ПЛИС	КазНТУ им. К.Сатпаева, Алматы, Казахстан
168.	Шевцов И.С.	О методах решения задач с использованием очередей	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
169.	Шинкарёва В.А.	Сравнительная характеристика анонимных сетей I2P и Tor	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
170.	Шинкарёва В.А.	Система управления базами данных CUBRID	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель

171.	Штукарь А.Н.	Автоматизированный расчет рациональных режимов резания на плоскошлифовальных станках	УО ГГТУ им. П.О. Сухого, Гомель
172.	Юницкий Я.А.	Написание приложения идентификации процессора с помощью инструкции CPUID. Применение технологии NVIDIA CUDA для параллельных вычислений	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
173.	Якубов Н.М.	Автоматизированный расчет рациональных режимов резания на круглошлифовальных станках	УО ГГТУ им. П.О. Сухого, Гомель
174.	Яцкова Т.Н.	Разработка проекта модернизации информационной системы учета клиентов территориального казначейства по Гомельской области	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
175.	Яцкова Т.Н.	Автоматизация рабочего места по сопровождению программного комплекса учета клиентов территориального казначейства	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
176.	Яцковец М.В.	Разработка Web-сайта спортивного клуба на основе PHP	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
177.	Яцковец М.В.	Создание базы данных автосервиса	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель

4. Секция «Методика преподавания физики»

Председатели:

Шершнев Евгений Борисович, к.т.н., доцент
Желонкина Тамара Петровна, ст. преподаватель

Секционный доклад - Дегтярева О.В. «Информатизация учебного процесса на физическом факультете»

1.	Аннагельдыева Т.А	Графические задачи по физике	УО БГПУ им. М. Танка, Минск
2.	Борисова Ю.Б.	Учебный физический эксперимент, его задачи и структура	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
3.	Борисова Ю.Б.	Значение школьного физического эксперимента	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
4.	Гнётова В.В.	Диагностика профессиональных компетенций выпускников инженерно-технического профиля	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
5.	Головенько В.А.	Применение историко-методологических знаний при изучении раздела «Оптика»	УО БГПУ им. М. Танка, Минск
6.	Гришенкова Е.С.	Технология проблемного обучения	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
7.	Дылюк И.В.	Решение физических задач с помощью рисунка (чертежа)	УО БГПУ им. М. Танка, Минск
8.	Зуйко С.В.	Компьютерные технологии на уроках физики	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
9.	Ильина М.В.	Физические парадоксы	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
10.	Исайчикова Н. А.	Психолого – педагогические основы внеклассной работы	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
11.	Калюта Ю.С.	Классификация экспериментальных задач по физике	УО БГПУ им. М. Танка, Минск

12.	Козел Ю. А.	Методические варианты проведения демонстрационного эксперимента по теме «Давление газа»	УО БГПУ им. М. Танка, Минск
13.	Коровина Н.В.	Демонстрация закона электромагнитной индукции Фарадея	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
14.	Казакова М. А.	Интерактивные методы на уроках физики	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
15.	Григоренко М.О.	Формы использования информационно-коммуникативных технологий в процессе изучения физики	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
16.	Григоренко М.О.	Компьютерные модели в школьном курсе физики	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
17.	Максименко В. Н.	Гироскопы и их применение	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
18.	Малиновский В. В.	Формирование мотивов учения	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
19.	Малиновский В. В.	Интегрированный урок физики и психологии	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
20.	Мельниченко В. Д.	Компьютерные технологии на уроках физики	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
21.	Мизева Ю.Н.	Развитие мышления учащихся в процессе обучения физике	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
22.	Моляков Ю. А.	Комплект оборудования нового поколения для фронтальных лабораторных работ	УО БГПУ им. М. Танка, Минск
23.	Музыка А. В.	Факультативные занятия по физике	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
24.	Музыченко П.В.	Применение тестирующих компьютерных программ для контроля знаний по механике	УО МГВАК, Минск
25.	Нагорная Н. В.	Развитие мышления учащихся в процессе обучения физике	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель

26.	Наркович А.А.	Сетевое методическое взаимодействие по организации учебно-исследовательской деятельности учащихся по физике	УО БГПУ им. М. Танка, Минск
27.	Николаева К.В.	Оценка неопределенности измерений в лабораторном практикуме по теоретической метрологии	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
28.	Побыловский А.А.	Внедрение электронных учебников в учебный процесс	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
29.	Подлесный А. А.	Классификация видов самостоятельной работы учащихся	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
30.	Потапенко Ю.В.	Теоретические и экспериментальные подходы к решению задач по теме «Закон Ома для полной электрической цепи»	УО БГПУ им. М. Танка, Минск
31.	Почиани И. В.	Метод иллюстрации и демонстрации в обучении физике	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
32.	Сакович В. В.	Методы и методические приемы обучения физике	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
33.	Санина Я. О.	Применение наглядных пособий и технических средств обучения при решении физических задач	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
34.	Старушенко Д. М.	Подходы к организации исследовательской деятельности учащихся в процессе обучения физике	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
35.	Старушенко Д. М.	Организация экспериментально-исследовательской деятельности в процессе обучения физике	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
36.	Степченко Т. Р.	Формы контроля знаний и умений учащихся	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
37.	Суворов С. В.	Формирование исследовательских умений при проведении внеурочных занятий по физике	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
38.	Сугакевич Т.А.	Дидактические основы определения содержания электронных презентаций при обучении физике	УО МГУ им. А.А. Кулешова, Могилев
39.	Терешенкова Ю. Н.	Проблемные ситуации на уроках физики	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
40.	Филиппенко О.С.	«Угловая и линейная скорости» в курсе физики средней школы	БГУ, Минск

41.	Халецкая Д.А.	Организация самостоятельной работы учащихся на уроке физики	ГУО «СШ №2», Жлобин
42.	Чеснуйтите Ё.Р.	Домашние экспериментальные исследования по физике для индивидуальной и групповой работы учащихся	УО БГПУ им. М. Танка, Минск
43.	Чистякова Г.В.	Аналитико – синтетический метод решения задач	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
44.	Чистякова Г.В.	Творческие задачи по физике	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
45.	Читая Д.Р.	Перманентная дистанционная олимпиада по физике для учащихся учреждений среднего образования	УО БГПУ им. М. Танка, Минск
46.	Шутова П. В.	Классификация видов рефлексии	УО ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель
47.	Яковенко В.И.	Методика применения компьютерных моделей в школьном курсе физики	ГУО «Детский сад – СШ №1», Речица