

**VII Международная молодежная научная школа-конференция
«Современные проблемы физики и технологий»**

**Электроника, автоматика, спинтроника, нанотехнологии
18 / 04 / 2018**

№	ФИО авторов	Название доклада	Организация
1	Salem M.A.	Thermal stability of functionalized C20 fullerene	National Research Nuclear University "MEPhI", Moscow, Russia, Zagazig University, Zagazig, Egypt
2	Антонюк А.В.	65-нм КМОП элемент сопоставления, устойчивый к воздействиям одиночных ядерных частиц, для ассоциативной памяти	НИЯУ "МИФИ", Москва
3	Белекеев И.А., Грешняков В.А., Беленков Е.А.	Расчет структуры углеродных нанотрубок, содержащих графеновые ленты	Челябинский государственный университет, Челябинск
4	Беленков М.Е. , Чернов В.М.	Полиморфные разновидности графана и фторографена	Челябинский государственный университет, Челябинск
5	Бисенбаева Б. К., Козловский А.Л.	Влияние ионизирующего излучения на морфологию поверхности Cu пленок	Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева, Астанинский филиал Института ядерной физики, г. Астана
6	Боков К. А.	Моделирование тонкой пленки полимера, модифицированного углеродными нанотрубками, с применением методов теории перколяции	Пермский государственный национальный исследовательский университет, Пермь
7	Бухаров Д.Н., Кучерик А.О., Истратов А.В., Осипов А.В.	Модель прыжковой электропроводности островковой пленки РВТЕ	Организация, город ВлГУ им. А.Г. и Н.Г. Столетовых, г. Владимир
8	Гавриков А.А., Смирнов В.И.	Измерение теплового сопротивления мощных солнечных панелей	Ульяновский филиал Института радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН
9	Горячевский А.В., Суханов Л.П.	Квантово-химическое исследование полярной молекулы C ₆₀ F ₁₈ для описания её адсорбции на Au(111)	НИЦ «Курчатовский институт», МФТИ (ГУ)
10	Гребенников И.С. , Савченко А.Г. , Зайцева М.П. , Мурадова А.Г. , Юртов Е.В.	Фазовый состав и структура нанопорошков оксидов железа типа «ядро-оболочка»	НИТУ «МИСиС», РХТУ им. Д.И. Менделеева, Москва
11	Грициенко А.В., Курочкин Н.С., Елисеев С.П., Витухновский А.Г.	Увеличение скорости спонтанного излучения квантовых точек в плазмонных патч-наноантеннах	Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный, Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
12	Гунько М.С., Пушин Д.В., Назаров М.А.	Идентификация технологических процессов и установок очистки сточных вод как объектов автоматизации	Самарский государственный технический университет, Самара

VII Международная молодежная научная школа-конференция «Современные проблемы физики и технологий»

13	Довгополая Е.А., Мещеряков В.В., Масленников В.В.	Наноиндентирование в режиме автоколебаний зонда на частоте собственного резонанса	Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», г. Москва
14	Доможаков Д.А.	Зависимость вероятности возникновения ошибок в высокоскоростных каналах связи от битовой последовательности	НИЯУ МИФИ, Москва
15	Доможирова А.Н., Чистяков В.В., Наумов С.В., Патраков Е.И. и др.	Структура поверхности, электрические и гальваномагнитные свойства монокристалла PtSn ₄	Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, Институт физики металлов им. М.Н. Михеева УрО РАН, Екатеринбург, National Cheng Kung University, Tainan, Taiwan
16	Дощатава Елена Валерьевна	Определение относительного содержания кислорода и ванадия методом энергодисперсионного анализа	Ярославский государственный университет имени П.Г. Демидова, Ярославль
17	Ильин Н.А., Владимирова Ф.С., Байтемиров Э.Д.	Технология детектирования выноса песка в нефтегазодобывающих скважинах при помощи спектрального шумомера	КНИТУ-КАИ, Казань
18	Карасева М.Д., Лагунцов Н.И., Курчатов И.М.	Деформация полых волокон в мембранных газоразделительных модулях	ПАО «Аквасервис», Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», ИНТЭЛ, Москва
19	Карпач П.В., Василюк Г.Т.	Фотоиндуцированная модуляция оптических свойств фотохромных нанокompозитов на основе полупроводниковых квантовых точек	Гродненский государственный университет им. Я.Купалы, Гродно, Беларусь
20	Кобыляцкий А.В., Герасимов Ю.М., Григорьев Н.Г., Сергеев Д.К., Швецов-Шиловский И.И.	Блок кольцевых генераторов для исследования радиационной стойкости стандартных цифровых элементов	Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», АО «ЭНПО Специализированные электронные системы», г. Москва
21	Кокшина А.В., Кочаков В.Д.	Исследование структуры пленочной системы оксид кадмия-линейно-цепочечный углерод	Чувашский государственный университет И.Н. Ульянова, Чебоксары
22	Крюков И.С., Мухамедов К.А., Козырь Д.В.	Разработка устройства накопления и обработки информации для радиационной измерительной техники	Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», АО «Научно-исследовательский институт технической физики и автоматизации», г. Москва
23	Максимова Е.А., Фролова М.А.	Обоснование конструкции поляризационного низконапорного преобразователя импульсных расходов	НИТУ МИСиС, Москва, БИТИ НИЯУ МИФИ, Балаково

VII Международная молодежная научная школа-конференция
«Современные проблемы физики и технологий»

24	Марьин А.П., Марьина У.А., Воробьев В.А.	Новый инфракрасный люминофор, активированный ионами иттербия, тулия и гольмия	Северо-Кавказский федеральный университет, г. Ставрополь
25	Масленникова И.С., Серебрякова А.С., Масленников С.П.	Высоковольтный твердотельный генератор импульсов микросекундной длительности	НИЯУ МИФИ, АО «НПП «Торий», Москва
26	Мацуца Д.В	Пористый кремний, основные параметры пористого кремния, методы исследование параметров пористого кремния	Самарский Национальный Исследовательский Университет им. Ак. С.П. Королева
27	Мустафаев А.Г., Мустафаев Г.А.	Имплементация воздействия полной дозы облучения в SPICE-модели КМОП транзисторов	ГАУО ВО «Дагестанский государственный университет народного хозяйства», Махачкала, ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный университет», Нальчик
28	Мысовских И. А., Григорьев Б. В.	Трехуровневая структура автоматизированного контроля научно-исследовательской установки многофазных потоков	ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»
29	Нагаев Д.А., Черепанов К.В., Нигматулин И.Р., Гришанов В.Н.	Разработка комбинированной системы мониторинга роста тонких пленок в процессе термического напыления в вакууме	Самарский национальный исследовательский университет имени С.П.Королева, Самара
30	Пестова А.Н., Трушин О.С.	Создание и контроль качества многослойной спин-туннельной структуры	Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова, Ярославский филиал физико-технологического института РАН, Ярославль
31	Разина А.Г., Кочаков В.Д.	Термохромизм полупроводниковой пленочной системы Pb-Se	Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова, г. Чебоксары
32	Рахматуллин Б. А., Гайнуллина Н. Р.	Улучшение фотопоглащающих свойств фотовольтаических элементов благодаря наноструктурам на основе лигандов.	КНИТУ – КАИ, Казань
33	Семенов С.В. Золкин А.С.	Особенности работы источников питания для магнетронно-распылительных систем нанесения тонких пленок	Новосибирский государственный университет, Новосибирск
34	Семянникова А.А., Емельянова С.М., Вишняков А.А., и др.	Электрические и магнитные свойства сплава Ni ₄₅ Mn ₄₄ In ₁₁ до и после термобарической обработки	Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, Институт физики металлов имени М.Н. Михеева УрО РАН, Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург

VII Международная молодежная научная школа-конференция
«Современные проблемы физики и технологий»

35	Скуднев В.Ю., Бузько В.Ю., Вызулин С.А.	Влияние термообработки на ФМР-характеристики наноразмерного литий-кобальт-цинкового феррита	Кубанский государственный университет, Краснодарское высшее военное училище имени генерала армии С.М. Штеменко, Краснодар
36	Смирнова М.А.	Электродинамический привод стенда тестирования МЭМС акселерометров	Ярославский ГУ им. П.Г Демидова, Ярославский Филиал Физико-технологического института РАН
37	Согрина Е.Э., Беленков Е.А.	Моделирование топологических дефектов Стоуна-Уэльса в слоях графена	Челябинский государственный университет, Челябинск
38	Тиньгаев М. И. , Беленков Е.А.	Расчет структуры углеродных материалов, получающихся при полимеризации фуллерита C ₂₀	1 Челябинский государственный университет, Челябинск
39	Тишин А.А., Гуркин В.Н., Курчатов И.М.	Особенности организации работы PSA ступени гибридного мембранно-сорбционного концентратора кислорода	НИЯУ МИФИ, ПАО «Аквасервис», Москва
40	Чулков Д.И., Минин С.И.	Автоматизированное устройство снятия остаточных механических напряжений в сварных соединениях трубопроводов АЭС после их выполнения методом ультразвукового наклепа	ИАТЭ НИЯУ МИФИ, г. Обнинск
41	Шинкарук В. Д., Рыбин М. Г., Образцова Е. Д.	Синтез графена методом CVD.	НИЯУ МИФИ, ИОФ РАН, г. Москва.
42	Шомахов З. В., Молоканов О. А., Кармоков А. М.	Электромассоперенос в боратно-бариевом стекле С78-5	Кабардино-Балкарский государственный университет, Нальчик