

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

Инженерно-физические технологии для биомедицины

17 / 04 /2018

№	ФИО авторов	Название доклада	Организация
1	Gryadunova A., Kurishev A., Parfenov V., Kasyanov V. et al	Residual stress controls kinetics of tissues spheroids (chondrospheres) fusion: experi-mental validation of original «zipper-stiffness hypothesis»	3D Bioprinting Solutions, Moscow, Russia; Institute of Regenerative Medicine, Sechenov Medical University, Moscow, Russia....
2	Klimanova E.V., Maximov A.V., Starkov S.O.	Hypercomplex models for control system typical units	Bauman Moscow State Technical University, Kaluga, National Research university "MEPHI", Obninsk
3	Menshchikov P.E., Ivantsova A.S., Semenova N.A., Melnikov I.A., Akhadov T.A.	Neurotransmission disturbances following acute pediatric concussion	CRIEPST, ICP RAS, MEPhI, Moscow
4	Menshchikov P.E., Ivantsova A.S., Semenova N.A., Akhadov T.A.	Robust segmentation tool for in vivo single voxel and 2D 1H MRS of human brain.	CRIEPST, ICP RAS, MEPhI, Moscow
5	Sadykhov E.G., Pirogov Yu.A., Belyaev V.N.	Simulation of ²³ Na birdcage rf coil for small animal ²³ Na MRI	MEPhI, Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russian Federation
6	Shershnev R.V., Rytov R.A., Usov N.A.	Effect of particle polydispersity on specific absorption rate of assembly of magnetic nanoparticle clusters	MEPhI, Moscow, IZMIRAN, Troitsk, A. Tsyb Medical Radiological Research Center – branch of the National Medical Research Radiological Center of the Ministry of Health of the Russian Federation, Obninsk
7	Ublinskiy M.V., Semenova N.A., Akhadov T.A., Menshchikov P.E., Manzhurtsev A.V., Melnikov I.A.	Analysis of corticospinal tract diffusion in patients with early stage of schizophrenia: Diffusion tensor magnetic resonance imaging.	Children's Clinical and Research Institute Emergency Surgery and Trauma, Institute of Biochemical Physics Russian Academy of Sciences
8	Ublinskiy M.V., Semenova N.A., Akhadov T.A., Menshchikov P.E., Manzhurtsev A.V., Melnikov I.A.	Kinetics approach in the study of neurobiological processes using functional magnetic resonance imaging and spectroscopy.	Children's Clinical and Research Institute Emergency Surgery and Trauma, Institute of Biochemical Physics Russian Academy of Sciences
9	Ublinskiy M.V., Semenova N.A., Akhadov T.A., Menshchikov P.E., Manzhurtsev A.V., Melnikov I.A.	Use of resting state fMRI in analysis of cerebellum functional connectivity in patients with mTBI.	Children's Clinical and Research Institute Emergency Surgery and Trauma, Institute of Biochemical Physics Russian Academy of Sciences

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

10	Агафонова А.В., Пронин И.Н., Хохлова Е.В., Постнов А.А.	Исследование динамики накопления метионина в глиобластомах с помощью ПЭТ-КТ	ИАТЭ НИЯУ МИФИ, Обнинск, Национальный медицинский исследовательский центр нейрохирургии имени академика Н. Н. Бурденко, Москва
11	Алыкова А.Ф., Завестовская И.Н., Тимошенко В.В.	Изучение процессов биodeградации наночастиц кремния в водных растворах методом рамановской спектроскопии для применения в биомедицине	НИЯУ МИФИ, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва
12	Артеменкова А.Е., Сухих Е.А., Федотов Ю.А., Шейно И.Н.	Радиобиологический анализ дозиметрических планов imrt опухолей простаты, реализующих метод «одновременного интегрированного буста»	ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, Москва, Томский областной онкологический диспансер, НИЯУ МИФИ
13	Ахлюстина Е.В., Меерович Г.А., Макаров В.И., Романишкин И.Д., Макарова Е.А., Тиганова И.Г.,	Новые катионные фотосенсибилизаторы: фотофизические свойства и результаты предварительных исследований по антибактериальной эффективности	НИЯУ МИФИ, ИОФ РАН им. Прохорова, ФГУП "ГНЦ "НИОПИК", ФНЦЭиМ им. Н.Ф. Гамалеи, Москва
14	Борулева Е.А., Бутусов Л.А., Чудинова Г.К.	Исследование взаимодействия миоглобина с детонационными наноалмазами методом флуоресцентной спектроскопии	НИЯУ МИФИ, ИОФ РАН, РУДН, Москва
15	Васюкова О.Р., Манжурцев А.В., Ублинский М.В., Семенова Н.А., Ахадов Т.А.	Изменение основных параметров диффузии в таламусе у детей при лЧМТ по данным диффузионно-тензорной трактографии	НИЯУ МИФИ, ИБХФ РАН, НИИ НДХиТ, ИХФ РАН, Москва
16	Владимиров И.Е., Конобеев И.А., Липенгольц А.А., Торкачев Е.С., Федотов Ю.А., Шейно И.Н.	Изучение физики радионуклидной терапии в ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России	ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, НИЯУ МИФИ, Москва,
17	Володин Д.О., Самохвалов П.С., Набиев И.Р.	Силанизированные полупроводниковые квантовые точки CdSe (ядро) / ZnS/CdS/ZnS (оболочка): новые флуоресцентные зонды для биомедицинских приложений	НИЯУ МИФИ, Москва
18	Гаврилов С.А.	Исследование спектральных характеристик мёда и содержащихся в нем полисахаридов.	Астраханский государственный университет, Астрахань
19	Грицаенко Д.И., Елизаров М.В., Грехов А.М.	Модуль для исследования активности мозга методом функциональной ближней ИК спектроскопии.	НИЯУ МИФИ, г. Москва

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

20	Дюженко С.С., Голованова О.Ю., Сабуров В.О., Трошина М.В., Ульяненко С.Е.	Возможное применение аддитивных технологий для оценки средней поглощенной дозы в объеме	ИАТЭ НИЯУ МИФИ, Медицинский радиологический научный центр им. А. Ф. Цыба – филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России, Обнинск
21	Ишемгулов А.Т., Летута С.Н., Пашкевич С.Н.	Отслеживание уровня кислорода в тканях <i>in vivo</i> с использованием аннигиляционной замедленной флуоресценции	Оренбургский государственный университет, Оренбург
22	Кисель А.А., Наседкина Н.В., Исаева Е.В., Малахов Е.П. и др.	Равномерность биологической дозы в распределенном пике Брэгга установки «ПРОМЕТЕУС»	ИАТЭ НИЯУ МИФИ, МРНЦ им. А.Ф. Цыба – филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России, г. Обнинск
23	Кобелев С.А., Никитаев В.Г., Проничев А.Н., Тамразова О.Б. и др.	Оценка информативности признаков при распознавании пигментных новообразований кожи	НИЯУ МИФИ, РУДН, Московский государственный медико-стоматологический университет им. А.И. Евдокимова, Институт биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича, Москва
24	Кобрисев П.А., Корженевский А.В., Туйкин Т.С.	Разработка монитора жизненных показателей человека	НИЯУ МИФИ, ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН, Москва
25	Колосов А.С., Дмитриева Н.С.	Методы создания физиологичного кровотока в системах вспомогательного кровообращения и искусственного сердца	Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет), Москва
26	Кольцов А.В., Никитаев В.Г., Проничев А.Н., Поляков Е.В. и др.	Разработка системы формирования панорамных изображений при цитологической диагностике	НИЯУ МИФИ, ФГБОУ ДПО «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» МЗ РФ, Институт биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича, Москва, Юго-Западный государственный университет, Курск
27	Корневская П.Ю., Сельчук В.Ю.	Система дистанционного обучения диагностике забрюшинных опухолей для врачей	НИЯУ МИФИ, Национальный Медицинский Исследовательский Центр Онкологии им. Н.Н. Блохина, Москва
28	Лебедева А.С.	Теплофизический анализ термонеutralной зоны теплокровного организма	Белгородский государственный национальный исследовательский университет, г. Белгород
29	Логвинова И.С., Захаркив А.Ю., Макарова Е.А.	Оптимизация дозиметрических планов лучевой терапии. Построение кривых пересчета чисел Хаунсфилда в электронную плотность	НИЯУ МИФИ, Обнинск

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

30	Ломтева Н.А., Кондратенко Е.И., Касимова С.К., Алыкова О.М., Алыкова А.Ф.	Анксиолитические и мнемотропные эффекты растительных экстрактов в эксперименте на лабораторных животных	Астраханский государственный университет, Астрахань, НИЯУ МИФИ, Москва
31	Макарова Е.А., Захаркив А.Ю., Логвинова И.С., Титова Л.Н.2	Конформная и конвенциональная лучевая терапия рака пищевода. Сравнительная характеристика 2D И 3D планирования	НИЯУ МИФИ, МРНЦ им. А.Ф. Цыба - филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России, Обнинск
32	Манжурцев А.В., Ахадов Т.А., Семенова Н.А.	Влияние гипербарической оксигенации на протонный метаболизм головного мозга человека	1ИБХФ РАН, НИИ НДХиТ, ИХФ РАН, Москва
33	Миннуллина А.М., Порунов А.А., Тюрина М.М	Концепция построения перспективного урофлоуметра на основе новых физических принципов	КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева, г. Казань
34	Михайлов К.А., Гуляев М.В.	Релаксационные свойства контрастных агентов для МР томографии в присутствии поверхностно-активных веществ	Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва
35	Миценек А.С., Гельм Ю.В., Анохин Ю.Н., Абакушина Е.В.	Разработка технологии криоконсервации клеток млекопитающих	ИАТЭ НИЯУ МИФИ, ООО «АРТ БиоВет», г. Обнинск
36	Молодов П.А., Аникин М.Н., Наймушин А.Г.	Моделирование поверхностного источника для исследований НЗТ на реакторе ИРТ-Т	Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск
37	Морозов К.В., Белоусов А.В., Морозов В.Н., Крусанов Г.А. и др.	Модификации поверхности наночастицы-радиосенсибилизатора: дозиметрическая модель	МГУ им. М.В. Ломоносова, ФМБЦ им. А.И. Бурназяна, НИИЯФ им. Д.В. Скобельцина МГУ им. М.В. Ломоносова, ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр имени Н.Н. Блохина» Минздрава России, Москва
38	Мухамедзянова Л.В., Васильева О.В., Кузнецов П.А., Маннинен С.А.	Разработка магнитоэкранирующих камер на основе аморфных сплавов для проведения биомедицинских исследований	НИЦ «Курчатовский институт» - ЦНИИ КМ «Прометей», Санкт-Петербург
39	Овсянников А.В.	Исследование влияния неточности укладки пациента на изодозное распределение при краниоспинальном облучении	Европейский медицинский центр (ЕМС), Москва
40	Поляков Е.В., Никитаев В.Г. , Проничев А.Н., Дмитриева В.В. и др.	Разработка инструментария для формирования баз знаний в системах распознавания клеток крови	НИЯУ МИФИ, ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии им. Н.Н.Блохина» Минздрава России, Москва

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

41	Поляков Е.В., Никитаев В.Г., Проничев А.Н., Дмитриева В.В. и др.	Исследование влияния характеристик сенсора оптического излучения на результаты классификации клеток крови	НИЯУ МИФИ, ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии им. Н.Н.Блохина» Минздрава России, Москва
42	Поляков Е.В., Никитаев В.Г., Проничев А.Н., Дмитриева В.В. и др.	Методика оценки погрешности измерения характеристик объектов на микроскопических изображениях	Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва
43	Поляков Е.В., Никитаев В.Г., Проничев А.Н., Кобелев С.А. и др.	Исследование возможностей нейронных сетей при распознавании клеток крови	НИЯУ МИФИ, ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии им. Н.Н.Блохина» Минздрава России, Москва
44	Рыбаков И.А., Стукал Д.Г., Михайлов И.В., Воронцова О.И.	Расчет гидропривода экзоскелета	Астраханский государственный университет, Астрахань
45	Рыжова Э.А., Порунов А.А., Тюрина М.М.	Разработка и обоснование концепции построения системы оценки риска отрыва атеросклеротической бляшки	КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева, г. Казань
46	Сабуров В.О., Соловьев А.Н., Моисеев А.С., Казаков Е.И.	Методика верификации флюенса на сканирующем протонном пучке с использованием активационного анализа	МРНЦ им. А.Ф. Цыба – филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России, Обнинск
47	Садова А.А., Никитаев В.Г., Проничев А.Н. и др.	Исследование информативности текстурных характеристик ядер лейкоцитов в системах компьютерной микроскопии	НИЯУ МИФИ, Российский онкологический научный центр им. Н.Н.Блохина, Москва
48	Слипченко Е.А., Абрамова Е.Н., Яковенко А.Г., Хорт А.М. и др.	Наноконтейнеры por-Si для адресной доставки карбамазепина.	Московский технологический университет. Институт тонких химических технологий им. М.В. Ломоносова, город Москва
49	Соловьев А.Н., Сабуров В.О., Шершнева Р.В., Шемяков А.Е., Пряничников А.А.	Направления работ по автоматизации регламентных процедур контроля гарантий качества протонной лучевой терапии	МРНЦ им. А.Ф. Цыба – филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России, Обнинск НИЯУ МИФИ, Москва, ЗАО «ПРОТОМ», Протвино
50	Столяров С.В., Котковский Г.Е.	Расчет параметров виртуального импактора аэрозольных частиц микронного размера	НИЯУ МИФИ, Москва
51	Султанбек кызы Чынара, Калдыбаев Б.К.	Использование компьютерной программы ERICA TOOL 1.2. В радиозэкологическом мониторинге	Биолого-почвенный институт НАН КР, г. Бишкек, Кыргызстан
52	Талатов Ё.Т.	Метод интеллектуализации проектирования медицинских технологических процессов	Ташкентский Государственный Технический Университет, г. Ташкент

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

53	Толстоухова В.П., Мамаева С.Н.	Аналитическое исследование эритроцитов крови детей с синдромом хронической гематурии при помощи растровой электронной микроскопии.	Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова, г. Якутск,
54	Тумачёв Д.Д., Гаврилов С.А., Ювченко С.А.	Исследование физических процессов во вспененных структурах	Астраханский ГУ, Астрахань, Саратовский государственный технический университет, Саратов
55	Фаррахова Д.С., Макаров В.И., Лощенов В.Б.	Методы лазерной фототераностики для оценки и улучшения приживления кожных трансплататов при перекрестной трансплантации мелких лабораторных животных	НИЯУ МИФИ, Институт Общей Физики им. А.М.Прохорова РАН, Москва
56	Федотов Ю.А., Шейно И.Н., Сухих Е.С., Бобров Д.Ю. и др.	Использование радиобиологических критериев эффективности для оценки дозиметрических планов лучевой терапии	Государственный научный центр Российской Федерации - Федеральный медицинский биофизический центр им. А.И. Бурназяна ФМБА России, НИЯУ МИФИ, г. Москва, Томский областной онкологический диспансер, г. Томск
57	Фрицлер Я.В., Шуваев А.Н.	Анализ Ca ²⁺ - сигнальных путей в пластичности синапсов клеток пуркинью	Сибирский федеральный университет, Красноярск
58	Шарова А.С., Маклыгина Ю.С., Юсубалиева Г. М., Волков и др.	Волоконно-оптический нейропорт для перманентной фототераностики глиомы головного мозга	НИЯУ МИФИ, Институт общей физики РАН, МГУ им. М.В. Ломоносова, ФГУ ГНЦССП им. В. П. Сербского Росздрава, Москва*
59	Шачнева Е.А., Мурашкина Т.И., Бадеева Е.А.	Исследование зависимости интенсивности светового потока от значений силы потока жидкости	ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет», Пенза
60	Шишкина А.А.	Поиск релевантных медицинских источников при помощи скрытого семантического анализа текста	НИУ МИЭТ, Зеленоград
61	Шишкина А.Ф.	Один из способов ослабления акустической обратной связи в аппаратах слухопротезирования	Уфимский государственный авиационный технический университет
62	Щеглов Б.О., Багрянцев В.Н., Атарщиков С.А., Андреев Н. В.	Оценка качества диагностики спондилолистеза с помощью программ-слайсеров	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет», г. Владивосток