

9

**III Международная конференция
«Лазерные, плазменные исследования и технологии»
ЛаПлаз 2017**

Секция

УСКОРИТЕЛИ ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ

Руководитель секции – д.т.н., профессор
Собенин Николай Павлович

Зам. руководителя секции – к.ф.-м.н., доцент
Полозов Сергей Маркович

Секретарь секции – к.т.н., доцент
Гусарова Мария Александровна

Тел./факс.: 8 (495) 788-56-99, доб. 8226

E-mail: MAGusarova@mephi.ru

Заседание № 1

Среда, 25 января

Начало в 10.00

Аудитория Г-401

Председатель – **СОБЕНИН Н.П.**

10.00-10.05	Н.П. СОБЕНИН Вступительное слово
10.05-10.25	LAXDAL R.E., ZVYAGINTSEV V.L., YAO Z. <i>TRIUMF Canada's National Laboratory for Particle and Nuclear Physics, Vancouver, Canada</i> Experience with operation of heavy ion superconducting accelerator ISAC-II and SRF activities at TRIUMF <i>(Skype)</i>
10.25-10.45	KUTSAEV S.V. ¹ , AGUSTSSON R. ¹ , FAILLACE L. ¹ , SMIRNOV A. ¹ , GOEL A. ² , MUSTAPHA B. ² , NASSIRI A. ² , OSTROUMOV P. ² , PLASTUN A. ² , SAVIN E. ^{1,3} ¹ <i>RadiaBeam Technologies, LLC, Santa Monica, CA, USA</i> ² <i>Argonne National Laboratory, Lemont, IL, USA</i>

	³ NRNU MEPhI, Moscow, Russia High Gradient Accelerating Structure for Low Energy Ion <i>(Skype)</i>
10.45-11.05	SERYI A.A. <i>John Adams Institute, United Kingdom</i> Overview of research and training program of John Adams Institute for Accelerator Science <i>(Skype)</i>
11.05-11.25	ZOBOV M.M. <i>LNF Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Frascati (RM), Italy</i> Beam dynamics studies at DAΦNE: from ideas to experimental results
11.25-11.45	SULIMOV A.A., KOSTIN D.V. <i>Deutsches Elektronen-Synchrotron, DESY, Hamburg, Germany</i> Influence of tests results on serial production of EXFEL superconducting cavities
11.45-12.05	PARAMONOV.V. ¹ , PHILLIP S. ² , RYBAKOV I. ¹ , SKASSYRSKAYA A. ¹ , STEPHAN F. ² ¹ <i>Institute for Nuclear Research of the RAS, Moscow, Russia</i> ² <i>Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY, Zeuthen, Germany</i> Development of the L-band normal conducting RF gun cavity for high peak and average RF power
12.05-12.30	<i>Кофе-брейк</i>
12.30-12.50	ISAEV I.V. <i>Deutsches Elektronen-Synchrotron, Zeuthen, Germany</i> Latest news and status of PITZ facility <i>(Skype)</i>
12.50-13.10	SMIRNOV A.V. ¹ , AGUSTSSON R. ² , BOUCHER S. ¹ , HARRISON M. ¹ , K. JUNGE ² , SAVIN E. ³ , SMIRNOV A.YU. ¹ ¹ <i>RadiaBeam Systems, LLC, Santa Monica, CA 90404, USA;</i> ² <i>RadiaBeam Technologies, LLC, Santa Monica, CA 90404, USA</i> ³ <i>National Research Nuclear University MEPhI</i> Design of robust microlinacs for wide replacement of radioisotope sources

13.10-13.30	<p>SMIRNOV A.V.¹, AGUSTSSON R¹, BERG W. J.², BORLAND M.², BRUNS W.³, CAMPESE T.¹, CHEN Y.¹, DOOLING J.², ERWIN L.², VAN DER GEER B.⁴, HARTZELL J.¹, LINDBERG R.², DE LOOS M.⁴, MUROKH A.¹, O'SHEA F.H.¹, SPRANZA E.¹, PASKY S.², SERENO N. S.², SUN Y.², ZHOLENTS A.A.²</p> <p>¹<i>RadiaBeam Technologies Inc., Santa Monica, CA 90404, USA</i> ²<i>Advanced Photon Source, Argonne National Laboratory, Argonne, IL-60439, USA</i> ³<i>Warner Bruns Feldberechnungen, Berlin 10551, Germany</i> ⁴<i>Pulsar Physics, Eindhoven 5614 BC, The Netherlands</i></p> <p>Development of a THz-sub-THz radiation source driven by a RF thermionic injector</p>
13.30-13.50	<p>KUTSAEV S.V.¹, BRUHWILER D.L.², EIDELMAN YU.²</p> <p>¹<i>RadiaBeam Technologies, LLC, Santa Monica, CA, USA</i> ²<i>RadiaSoft, LLC, Boulder, CO, USA</i></p> <p>Cloud-based design of high average power traveling wave linacs</p>

Председатель – **СОБЕНИН Н.П.**

14.45-15.05	<u>ПОЛОЗОВ С.М.</u> , БОНДАРЕНКО Т.В. <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i> Результаты исследования динамики пучка электронов в новом инжекторе для FCC-ee
15.05-15.25	БАЕВ В.К. <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i> Лагранжевы уравнения огибающих
15.25-15.45	<u>SAVIN E.A.</u> ¹ , SMIRNOV A.V. ² <i>¹National Research Nuclear University MEPHI, 115409, Moscow, Russia</i> <i>²RadiaBeam Systems, LLC, Santa Monica, CA 90404, USA;</i> Accelerating structures RF design for robust microlinacs
15.45-16.05	<u>ЗАВАДЦЕВ А.А.</u> , ЗАВАДЦЕВ Д.А., ЧУРАНОВ Д.В. <i>ООО «Нано Инвест», Москва</i> Серия модульных компактных твердотельных модуляторов для ускорителей заряженных частиц
16.05-16.25	ШАШКОВ Я.В. <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i> Демпфирование волн высшего типа в ускоряющем резонаторе на бегущей волне с частотой 200 МГц
16.25-16.40	<i>Кофе-брейк</i>
16.40-17.00	БОНДАРЕНКО Т.В. ² , ГУСАРОВА М.А. ² , ДЕМСКИЙ М.И. ¹ , ЕЛИСЕЕВ А.А. ¹ , КЛЮЧЕВСКАЯ Ю.Д. ² , КРОТОВ В.В. ¹ , ЛАЛАЯН М.В. ² , ПЕСТЕРЕВ А.Г. ¹ , <u>ПОЛОЗОВ С.М.</u> ² , РАЩИКОВ В.И. ² , САВИН Е.А. ² , ТРИФОНОВ Д.Е. ² <i>¹НПП «Корад», Санкт-Петербург</i> <i>²Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»</i> Разработка и создание новой модели промышленного ускорителя электронов на энергию 10 МэВ

17.00-17.20	<p><u>ХАНКИН В.В.</u>, ЕРМАКОВ А.Н., КУРИЛИК А.С., ШВЕДУНОВ В.И. <i>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова», Научно-исследовательский институт ядерной физики имени Д.В.Скобельцына</i></p> <p>Планирование облучения и регулирование параметров технологического ускорителя на энергию 10 МэВ</p>
17.20-17.40	<p><u>КОСТИН Р.А.</u>^{1,2}, АБРАХОВ П.В.², КАНАРЕЙКИН А.Д.^{1,2}, ЯКОВЛЕВ В.П.³, СОЛЯК Н.А.³</p> <p>¹<i>Санкт-Петербургский Государственный Электротехнический Университет «ЛЭТИ»</i> ²<i>Euclid Techlabs, LLC, Bolingbrook, 60440, IL, USA</i> ³<i>Fermi National Accelerator Laboratory, Batavia, 60510, IL, USA</i></p> <p>Подготовка к криогенному тесту 3-ячеечного сверхпроводящего резонатора на бегущей волне (Skype)</p>
17.40-18.00	<p><u>ЮРОВ Д.С.</u>, ШВЕДУНОВ В.И. <i>Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Научно-исследовательский институт ядерной физики имени Д.В.Скобельцына</i></p> <p>Основные направления развития и перспективы применения линейного ускорителя электронов непрерывного действия на энергию пучка 1 МэВ</p>

Председатель – ПОЛОЗОВ С.М.

10.00-10.20	<p>АВРЕЛИН Н.В. Канадская Национальная Лаборатория заряженных частиц и ядерной физики «ТРИУМФ», Ванкувер, Канада Прибор для измерения карт магнитных полей изохронных циклотронов (<i>Skype</i>)</p>
10.20-10.40	<p><u>PLASTUN A.S.</u>^{1,2}, <u>OSTROUMOV P.N.</u>^{1,3}, <u>MUSTAPHA B.</u>¹, <u>CONWAY Z.A.</u>¹ ¹<i>Argonne National Laboratory, Lemont, IL, USA</i> ²<i>ГНЦ РФ Институт теоретической и экспериментальной физики НИЦ «Курчатовский институт», Москва</i> ³<i>Michigan State University, East Lansing, MI, USA</i> SRF-based Multi-Ion Injector for JLEIC</p>
10.40-11.00	<p><u>AKSENTYEV A.E.</u>^{1,2}, <u>SENICHEV Y.V.</u>¹ ¹<i>IKP, Forschungszentrum Jülich, Germany</i> ²<i>National Research Nuclear University «MEPhI», Russia</i> Statistical precision in charged particle EDM search in storage rings</p>
11.00-11.20	<p>БАТУРИЦКИЙ М.А.⁴, БУТЕНКО А.В.¹, ГУСАРОВА М.А.², ДЕМЬЯНОВ С.Е.⁸, ЗАЛЕССКИЙ В.Г.⁵, ЗВЯГИНЦЕВ В.Л.^{2,9}, КАРПОВИЧ В.А.⁴, КУЛЕВОЙ Т.В.^{2,3}, КУРАЕВ А.А.⁶, <u>ЛАЛАЯН М.В.</u>², МАКСИМЕНКО С.А.⁴, МАРЫШЕВА А.А.⁵, МАТВЕЕНКО В.В.⁶, ПЕТРАКОВСКИЙ В.С.⁵, ПОБОЛЬ И.Л.⁵, ПОКРОВСКИЙ А.И.⁵, ПОЛОЗОВ С.М.^{2,3}, РАК А.О.⁶, РОДИОНОВА Н.А.⁴, САМОШИН А.В.², СИДОРИН А.О.^{1,7}, СОБЕНИН Н.П.², СУРКОВ Д.В.², ТОПОРКОВ С.Е.², ТРУБНИКОВ Г.В.^{1,7}, ШПАРЛО Д.А.⁵, ЮРЕВИЧ Д.С.⁵ ¹<i>Объединенный институт ядерных исследований, Дубна</i> ²<i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i></p>

	<p>³ГНЦ РФ ИТЭФ НИЦ «Курчатовский институт», Москва ⁴Институт ядерных проблем Белорусского государственного университета, Минск, Беларусь ⁵Физико-технический институт Национальной академии наук Беларуси, Минск, Беларусь ⁶Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, Минск, Беларусь ⁷Санкт-Петербургский государственный университет ⁸Научно-практический центр НАН Беларуси по материаловедению ⁹TRIUMF, Vancouver, Canada</p> <p>Статус проекта нового сверхпроводящего линейного ускорителя – инжектора в ускорительный комплекс «Нуклотрон» - НИСА ОИЯИ</p>
11.20-11.40	<p>ОВСЯННИКОВ Д.А., ОВСЯННИКОВ А.Д., АНТРОПОВ И.В., <u>КОЗЫНЧЕНКО В.А.</u> <i>Санкт-Петербургский государственный университет</i> Моделирование динамики пучков заряженных частиц в программном комплексе BDO-RFQ <i>(Skype)</i></p>
11.40-11.55	<i>Кофе-брейк</i>
11.55-12.15	<p>ОВСЯННИКОВ А.Д., КОЗЫНЧЕНКО С.А., <u>КОЗЫНЧЕНКО В.А.</u> <i>Санкт-Петербургский государственный университет</i> Об определении аналитических зависимостей потенциала внешнего поля от управляющей функции для оптимизации динамики пучка заряженных частиц <i>(Skype)</i></p>
12.15-12.35	<p>АЛЕКСАНДРОВ В.С.³, АНДРЕЕВ В.А.¹, БАЛАБИН А.И.¹, БАРАБИН С.В.¹, БУТЕНКО А.В.³, ГОВОРОВ А.И.³, ГОЛОВЕНСКИЙ Б.В.³, ГУСАРОВА М.А.², ДЮБКОВ В.С.², КЛЫКОВ К.А.⁴, КОБЕЦ В.В.³, КОВАЛЕНКО А.Д.³, КОЗЛОВ А.В.¹, КОШЕЛЕВ В.А.¹, КРОПАЧЕВ Г.Н.¹, КУЙБИДА Р.П.¹, КУЗЬМИЧЕВ В.Г.¹, <u>КУЛЕВОЙ Т.В.</u>^{1,2}, ЛЕВТЕРОВ К.А.³, ЛУКАШИН А.Ю.¹, ЛЯКИН Д.А.¹, МАМАЕВ И.В.⁴, МАРТЫНОВ А.А.^{1,3}, МОНЧИНСКИЙ В.А.³, НАУМЕНКО М.Ю.⁴, ОРЛОВ А.Ю.¹, ОСТАШКОВ Г.Н.⁴, ПЛАСТУН А.С.^{1,2}, ПОЛОЗОВ С.М.^{2,1}, САМОШИН А.В.², СЕЛЕЗНЕВ В.В.³, СЕЛЕЗНЕВ</p>

	<p>Д.Н.¹, СИДОРИН А.О.³, СИТНИКОВ А.Л.¹, СТАСЕВИЧ Ю.Б.¹, ТРУБНИКОВ Г.В.³ ¹ГНЦ РФ ИТЭФ НИЦ «Курчатовский институт», Москва ²Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва ³Объединенный институт ядерных исследований, Дубна ⁴Российский Федеральный Ядерный Центр – Всероссийский научно-исследовательский институт технической физики имени академика Е.И. Забабахина, Снежинск</p> <p>Разработка, создание и запуск нового форинжектора с ПОКФ для ускорительного комплекса «Нуклотрон»-НИСА ОИЯИ</p>
12.35-12.55	<p>КУЛЕВОЙ Т.В. ГНЦ РФ ИТЭФ НИЦ «Курчатовский институт», Москва Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</p> <p>Проект многофункциональной установки для ИТЭФ НИЦ "Курчатовский институт"</p>
12.55-13.15	<p>БЫСТРОВ П.А. Московский радиотехнический институт Российской Академии Наук, Москва</p> <p>Повышение эффективности системы развертки стерилизационной установки "РАДУГА"</p>
13.15-13.35	<p><u>РЫБАКОВ И.В.</u>, ПАРАМОНОВ В.В. Институт ядерных исследований РАН, Москва</p> <p>Методика контроля качества изготовления ускоряющей структуры</p>

Председатель – ПОЛОЗОВ С.М.

14.30-14.50	<p><u>ПАВЛОВ Ю.С.</u>¹, <u>РЕВИНА А.А.</u>¹, <u>СУВОРОВА О.В.</u>¹, <u>ВОРОПАЕВА Н.Л.</u>², <u>ЧЕКМАРЬ Д.В.</u>¹, <u>АБХАЛИМОВ Е.В.</u>¹, <u>ЗАВЬЯЛОВ М.А.</u>^{3,4}, <u>ФИЛИППОВИЧ В.П.</u>³</p> <p>¹<i>ИФХЭ РАН, Москва</i> ²<i>ФГБНУ "ВНИИ рауса", Липецк</i> ³<i>ФГБНУ ВНИИТеК, Видное</i> ⁴<i>ФГУП ВЭИ, Москва</i></p> <p>Электронно-лучевые агробιονанотехнологии в сельском хозяйстве и пищевой промышленности с использованием ускорителей</p>
14.50-15.10	<p><u>ЩЕРБАКОВ Г.Н.</u>¹, <u>РЫЧКОВ А.В.</u>¹, <u>ШЕВЧЕНКО И.В.</u>¹, <u>ПРОЦЕНКО О.П.</u>¹, <u>РЯБУХИН Д.А.</u>²</p> <p>¹<i>ВУНЦ СВ «Общевойсковая академия ВС РФ», Москва</i> ²<i>ФГБУ «ЦНИИИ ИВ» МО РФ, п. Нахабино, Московская область</i></p> <p>Дистанционное обнаружение мин с широкой зоной поражения на основе использования нелинейно-параметрических эффектов</p>
15.10-15.30	<p><u>KOTINA E.D.</u>, <u>PASECHNAYA G.A.</u> <i>Saint Petersburg State University</i></p> <p>Velocity field determination algorithm for radionuclide images processing (Skype)</p>
15.30-15.50	<p><u>ГОРЛАЧЕВ Г.Е.</u>¹, <u>ПОЛОЗОВ С.М.</u>², <u>ДАЛЕЧИНА А.В.</u>^{2,3}</p> <p>¹<i>Радиационно-Онкологические Интеллектуальные Системы и Сервисы, Москва</i> ²<i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i> ³<i>Центр «Гамма-нож» при НИИ нейрохирургии им. акад. Н.Н. Бурденко, Москва</i></p> <p>Требования к электронному ускорителю современной радиотерапевтической установки</p>

15.50-16.10	<p><u>ДМИТРИЕВ М.С.</u>¹, <u>ДЬЯКОНОВ М.В.</u>¹, <u>КРАСНОКУТСКИЙ Р.А.</u>¹, <u>КОЛЯСКИН А.Д.</u>¹, <u>ДМИТРИЕВ С.А.</u>²</p> <p>¹<i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i></p> <p>²<i>Частное учреждение Госкорпорации «Росатом» «Инновационно-технологический центр проекта «Прорыв»», Москва</i></p> <p>Влияние СВЧ-облучения цементных растворов на прочность цементного камня и бетона</p>
16.10-16.30	<p><u>МОРОЗОВ А.О.</u>¹, <u>ФЕДОТОВ В.В.</u>¹, <u>ГАБДРАШИТОВА Д.В.</u>², <u>ПРОКОПЕНКО А.В.</u>²</p> <p>¹<i>ЗАО «НПП «Магратеп», Фрязево</i></p> <p>²<i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i></p> <p>СВЧ установка для обработки зерновых продуктов</p>

Председатель – ГУСАРОВА М.А.

1	<p>AKSENTEV A.^{1,2}, VALDAU Y.¹ ¹<i>IKP, Forschungszentrum Jülich, Germany</i> ²<i>National Research Nuclear University MPhI, Russia</i> Estimation of the total cross section and cross section asymmetry in TRIC</p>
2	<p>БУЛАНОВ А.В., САВИН Е.А. <i>Национальный исследовательский ядерный университет “МИФИ”, Москва</i> Сравнение структур на бегущей волне для линейных ускорителей</p>
3	<p>ВЛАДИМИРОВ И.Ю.¹, КУБЫШИН Ю.А.², ШВЕДУНОВ В.И.^{1,3} ¹<i>Лаборатория электронных ускорителей МГУ, Москва</i> ²<i>Технический университет Каталонии, Барселона, Испания</i> ³<i>Научно-исследовательский институт ядерной физики им. Д.В. Скобельцына МГУ, Москва</i> Ускоритель электронов с быстрым переключением энергии в широком диапазоне значений</p>
4	<p>ДИДЕНКО А.Н.¹, ДМИТРИЕВ М.С.¹, ГУЧКИН А.С.² ¹<i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i> ²<i>Общество с ограниченной ответственностью «Центр высокотехнологичной диагностики», Москва</i> Моделирование процесса нагрева несовершенных диэлектриков в СВЧ-установке</p>
5	<p>ДМИТРИЕВ М.С., ДЬЯКОНОВ М.В., КОЛЯСКИН А.Д. <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i> Опытная установка для проточной обработки растворов на основе цемента</p>

6	<p>ДМИТРИЕВ М.С.¹, ДБЯКОНОВ М.В.¹, ГУЧКИН А.С.² ¹Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва ²Общество с ограниченной ответственностью «Центр высокотехнологичной диагностики», Москва Измерение комплексной диэлектрической проницаемости цементных растворов</p>
7	<p><u>ДИДЕНКО А.Н.</u>, ДМИТРИЕВ М.С., КОЛЯСКИН А.Д. Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва Получение нанокристаллических материалов с использованием СВЧ-технологий</p>
8	<p>ДЮБКОВ В.С.¹, КУЛЕВОЙ Т.В.^{1,2}, ЛОЗЕЕВ Ю.Ю.¹, ПОЛОЗОВ С.М.^{1,2} ¹Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва ²ГНЦ РФ ИТЭФ НИЦ «Курчатовский институт», Москва Предварительные результаты разработки резонатора протонного ускорителя с ПОКФ, работающего в режиме малой скважности</p>
9	<p>БАШМАКОВ Ю.А.^{1,2}, ДЮБКОВ В.С.², ЛОЗЕЕВ Ю.Ю.² ¹Физический институт им. П.Н.Лебедева РАН, Москва ²Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва Численное моделирование динамики электронов в микротроне на энергию 6 – 10 МэВ</p>
10	<p>КОРОЛЕВ А.А.¹, ПЕНТО В.Б.¹, ПРОКОПЕНКО А.В.², ЯВЧУНОВСКИЙ В.Я.³ ¹ФГБНУ Всероссийский научно-исследовательский институт технологии консервирования, Видное ²Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва ³ООО «НПФ ЭТНА», Саратов Разработка и применение конвейерной СВЧ установки в пищевой промышленности</p>
11	<p>ДМИТРИЕВ М.С.¹, КРАСНОКУТСКИЙ Р.А.¹, КОЛЯСКИН А.Д.¹,</p>

	<p>ШАТОХИН В.Л.¹ ДМИТРИЕВ С.А.² ¹Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва ²Частное учреждение Госкорпорации «Росатом» «Инновационно-технологический центр проекта «Прорыв», Москва</p> <p>Кондиционирование жидких радиоактивных отходов атомных электростанций</p>
12	<p>МАЦИЕВСКИЙ С.В. Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</p> <p>Оптимизация ускорителя на стоячей волне с использованием программы LinacCalc</p>
13	<p>ПРОКОПЕНКО А.В., ШАТОХИН В.Л., ИВШИН И.А. Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</p> <p>Моделирование СВЧ источника ионов с газовым разрядом</p>
14	<p>ОВЧИННИКОВА Л.Ю., ШВЕДУНОВ В.И. Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Научно-исследовательский институт ядерной физики имени Д.В.Скобельцына</p> <p>Компактное накопительное кольцо для источника рентгеновского излучения</p>
15	<p>ИВАНОВ С.М.^{1,2}, ПЕРЕЛЫШТЕЙН Э.А.³, ПОЛОЗОВ С.М.¹, ФАДЕЕВ А.М.¹ ¹Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва ²Российский онкологический научный центр им. Н.Н. Блохина, Москва ³Объединенный институт ядерных исследований, Дубна</p> <p>Система термометрии при терморрадиотерапии глубоко расположенных новообразований</p>
16	<p>ДЮБКОВ В.С., ПОЛОЗОВ С.М., ПРЯНИШНИКОВ К.Е. Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</p> <p>Согласование протонного пучка с использованием независимо фазлируемых резонаторов для концепции CYCLINAC</p>

17	<p>СУРКОВ Д.В., ГУСАРОВА М.А. <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i> Механические расчеты четвертьволнового коаксиального сверхпроводящего резонатора на частоту 162 МГц и относительную скорость $\beta=0.07$</p>
18	<p>ТАЛЕЦКИЙ К.В., ГУСАРОВА М.А. <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i> СВЧ дизайн сверхпроводящего СН-резонатора для средних значений энергии пучка</p>
19	<p>ТАРАСЮК В.Т.¹, СЕМКИНА А.А.¹, СОЛОВЬЕВА В.И.¹, ФЕДОТОВА Д.Д.¹, СТРОКОВА Н.Е.², МЯЛЕНКО Д.М.³, БАРАНОВ О.В.⁴, БАКУМЕНКО А.В.⁵, ПУЧКОВ С.Н.⁵, ПРОКОПЕНКО А.В.¹ ¹ФГБНУ «ВНИИТеК», Видное ²МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва ³ФГБНУ «ВНИМИ», Москва ⁴ИНЭОС РАН, Москва ⁵МРТИ РАН, Москва ⁶НИЯУ МИФИ, Москва Изучение многослойного полимерного материала под влиянием ионизационной обработки</p>
20	<p>ЛАЛАЯН М.В., ДОНЕЦКИЙ Р.В., ОРЛОВ А.И., СОБЕНИН Н.П., ШАШКОВ Я.В. <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i> Исследование электродинамических характеристик волн высшего типа в резонаторе в S-частотном диапазоне</p>
21	<p>БУЛЬГИН А.М., ШАШКОВ Я.В. <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i> Демпфирование волн высшего типа в девятыачечном сверхпроводящем резонаторе с гофрированной трубкой дрейфа</p>
22	<p>ГРАЧЁВА А.Ю.¹, ИЛЮХИНА Н.В.¹, КАЛИНИНА Ж.А.¹, ПРОКОПЕНКО А.В.², ФИЛИППОВИЧ В.П.¹ ¹ФГБНУ Всероссийский научно-исследовательский институт технологии консервирования, Видное</p>

	<p>²<i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i></p> <p>Перспективность применения ионизирующего облучения на микробиологическую безопасность пищевой продукции</p>
23	<p>ШИКАНОВ А.Е., КОЗЛОВСКИЙ К.И., ВОВЧЕНКО Е.Д., ИСАЕВ А.А.</p> <p><i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i></p> <p>Исследование ускорительного ионного триода с магнитной изоляцией для генерации нейтронов</p>
24	<p>ФАТУКЛИН Р.Д., ТРУШИН М.С.</p> <p><i>НИИ «Курчатовский институт» ФГБУ «ГНЦ РФ ИТЭФ», Москва</i></p> <p>Двухзакорный четвертьволновый группирователь</p>
25	<p>КАЗАКОВ Е.Д.</p> <p><i>Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва</i></p> <p>Распространение ударной волны в различных материалах при поверхностном и объемном энерговыделении сильноточного электронного пучка</p>
26	<p>БАЖАНОВ П.В., КОТИНА Е.Д.</p> <p><i>Санкт-Петербургский Государственный Университет</i></p> <p>Разработка алгоритма коррекции проекционных данных ПЭТ</p>