

Секция

**УСКОРИТЕЛИ ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ И
РАДИАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
К 70-ТИ ЛЕТИЮ КАФЕДРЫ
«ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ»**

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

Среда, 31 января

Начало в 10.00

Аудитория Г-407

Председатель – **СОБЕНИН Н.П.**

10.00-10.20	Приветственное слово
10.20-10.40	M.ZOBOV¹, E.BELLI^{2,3}, G.CASTORINA³, M.MIGLIORATI³, S.PERSICHELLI⁴, G.RUMOLO², B.SPATARO¹ <i>¹LNF Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Frascati (RM), Italy</i> <i>²CERN, Geneva, Switzerland</i> <i>³University of Rome “La Sapienza” and INFN Rome 1, Rome, Italy</i> <i>⁴LBNL, Berkeley, California, USA</i> Study of collective effects in the FCC-ee collider

10.40-11.00	<p>И.А. АШАНИН^{1,2}, Ю.А. БАШМАКОВ^{1,2,3}, В.А. БУДКИН², А.Г. ВАЛЕНТИНОВ¹, М.А. ГУСАРОВА^{1,2}, Д.К. ДАНИЛОВА^{1,2}, А.А. ДЕМЕНТЬЕВ^{1,2}, В.В. ДМИТРИЕВА^{1,2}, Н.С. ДУДИНА¹, В.С. ДЮБКОВ^{1,2}, Ю.Д. КЛЮЧЕВСКАЯ^{1,2}, В.Н. КОРЧУГАНОВ¹, М.В. ЛАЛАЯН^{1,2}, Ю.Ю. ЛОЗЕЕВ^{1,2}, Т.А. ЛОЗЕЕВА^{1,2}, А.А. МАХОРО^{1,2}, В.Ю. МАХАНИКОВА², <u>С.М. ПОЛОЗОВ^{1,2}</u>, А.И. ПРОНИКОВ^{1,2}, В.И. РАЩИКОВ^{1,2}, А.А. САВЧЕНКО^{1,2}, А.В. САМОШИН², А.С. СМЫГАЧЕВА¹, В.А. УШАКОВ¹, А.М. ФЕЩЕНКО^{1,2}, Е.А. ФОМИН¹, В.Л. ШАТОХИН², J.-C. VIASCI⁴, S. LIUZZO⁴, RAIMONDI⁴, J.-L. REVOL⁴, L. FARVAQUE⁴, S. WHITE⁴</p> <p>¹Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт»</p> <p>²Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»</p> <p>³Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН</p> <p>⁴European Synchrotron Radiation Facility</p> <p>Разработка Российского Специализированного источника синхротронного излучения 4го поколения ИССИ-4</p>
11.00-11.20	<p><u>Т.КУЛЕВОЙ</u>^{1,2,3}, Д. ЛЯКИН^{1,2}, А.ТИЩЕНКО^{1,3}, А.БЛАГОВ¹, Р.СЕНИН¹, А.СИТНИКОВ^{1,2}, Ю.ГАПОНОВ¹, А.ГОГИН¹, А.ОРЛОВ^{1,2}, Р.КУЙБЕДА^{1,2}, С.БАРАБИН^{1,2}, М.САРАТОВСКИХ^{1,2}, П.ФЕДИН^{1,2}, А.ХАБИБУЛИНА^{1,2,3}, А.ЗИЯТДИНОВА^{1,2,3}, С.АНДРИАНОВ^{1,2}, А.ЛУКАШИН^{1,2}, Д.СЕРГЕЕВА^{1,3}, А.ПОНОМАРЕНКО^{1,3},</p>

	<p>Л.ЛЕБЕДЕВА¹, В.СТЕПАНОВА¹, И.ПЕРЕЛОМОВА¹, Н.МАРЧЕНКОВ¹, К.ФУНТОВ¹, В.ВИНОГРАДОВ¹, Е.НАПЛЕКОВА¹, А.ДМИТРИЕВ¹, К.-Б.ШЕЙДТ⁴, Е.ПЛОУВЕЗ⁴, Ф.ЕВАЛЬД⁴, А.ГЁТЦ⁴, Б.РОШЕ⁴, Ж-Л. РЕВОЛ⁴, Ж-М. ЧАЙЗ⁴, С.КАРДОТ⁴.</p> <p>¹НИЦ «Курчатовский институт», Москва, Россия</p> <p>²Институт Теоретической и экспериментальной физики НИЦ КИ, Москва, РФ</p> <p>³НИЯУ МИФИ, Москва, Россия</p> <p>⁴Европейский центр синхротронного излучения, Гренобль, Франция</p> <p>Системы управления и диагностики пучка источника синхротронного излучения 4-го поколения ИССИ-4</p>
11.20-11.40	<p><u>П.А. КСЕНОФОНТОВ</u>, А.В. БРАНТОВ, В.Ю. БЫЧЕНКОВ</p> <p>Физический Институт Академии Наук им. П.Н. Лебедева, Москва, Россия</p> <p>Ускорение ионов при взаимодействии ультрарелятивистского лазерного импульса с малоплотными мишенями</p>
11.40-12.00	Кофе-брейк
12.00-12.20	<p><u>В. ПАРАМОНОВ</u>¹, К. ФЛЁТТМАН², В. ДАНИЕЛЯН³, А. СИМОНЯН³, В. ЦАКАНОВ³</p> <p>¹ФГБУН «Институт ядерных исследований РАН», Москва, Россия,</p> <p>²ДЕЗИ, Гамбург, Германия,</p> <p>³Институт синхротронных исследований, Ереван, Армения</p>

	Изготовление и настройка резонатора ВЧ дефлектора для установки REGAE
12.20-12.40	М. КРАСИЛЬНИКОВ <i>Deutsches Elektronen Synchrotron – DESY, Zeuthen, Germany</i> Исследования фотоэмиссии в фотоинжекторе PITZ в режиме сильного пространственного заряда электронного пучка
12.40-13.00	О. ЛИШИЛИН, М. ГРОСС, Г. КОСС, М. КРАСИЛЬНИКОВ, Г. ЛОЙШ, С. ФИЛИПП, Ф. ШТЕФАН <i>Немецкий Электронный Синхротрон (DESY), Цойтен, Германия</i> Эксперименты по плазменному ускорению на фотоинжекторе PITZ
13.00-14.00	<i>Обед</i>
14.00-14.20	К.В. САФРОНОВ, Д.С. ГАВРИЛОВ, С.А. ГОРОХОВ, В.А. ФЛЕГЕНТОВ, А.Г. КАКШИН, Е.А. ЛОБОДА, Д.А. ВИХЛЯЕВ, А.В. ПОТАПОВ <i>Российский федеральный ядерный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт технической физики имени академика Е.И. Забабахина (РФЯЦ-ВНИИТФ), г. Снежинск</i> Экспериментальные исследования ускорения ионов из тонких фольг, облучаемых лазерными импульсами сверхвысокой интенсивности
14.20-14.40	И.В. РЫБАКОВ, В.В. ПАРАМОНОВ <i>ФГБУН «Институт ядерных исследований РАН», Москва</i> Сравнение способов подавления мультипакторного разряда в ячейках связи ускоряющей структуры CDS

14.40-15.00	<p><u>И. ИСАЕВ</u>, М. КРАСИЛЬНИКОВ, К. ЖАО <i>Немецкий Электронный Синхротрон (DESY), Цойтен, Германия</i> Компенсация асимметрии пучка на фотоэлектронных пушках DESY</p>
15.00-15.20	<p>А.Р. КАРИМОВ^{1,2}, <u>О.В. ЯКОВЛЕВ</u>¹, П. МОРАД³ ¹<i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> ²<i>Объединенный институт высоких температур РАН, Москва</i> ³<i>Morningstar Applied Physics, LLC Vienna, USA</i> Использование межпланетарной среды в качестве топлива для плазменных двигателей</p>

Четверг, 1 февраля

Начало в 10.00

Аудитория Г-407

Председатель – **ПОЛОЗОВ С.М.**

10.00-10.20	<p><u>Т.В. БОНДАРЕНКО</u>, С.Ю. ИЛЬИНСКИЙ, С.А. ПОЛИХОВ, Г.Б. ШАРКОВ <i>Научно-исследовательский институт технической физики и автоматизации, Москва, Россия</i> Система объединения ВЧ мощности твердотельного ВЧ усилителя</p>
10.20-10.40	<p><u>А.А.ЗАВАДЦЕВ</u>², Н.И.БРУСОВА¹, А.В.БУЛАНОВ^{2,4}, А.В.БУТЕНКО³, М.А.ГУСАРОВА^{2,4}, <u>Д.А.ЗАВАДЦЕВ</u>¹, Ю.Ж.КАЛИНИН¹, Л.В.КРАВЧУК¹, В.В.ПАРАМОНОВ¹, И.В.РЫБАКОВ¹, Е.А.САВИН^{2,4}, Н.П.СОБЕНИН^{2,4},</p>

	<p>Е.М.СЫРЕСИН³, Д.В.ЧУРАНОВ¹ ¹ФГБУН «Институт ядерных исследований РАН», Москва, Россия ²ООО «Нано Инвест», Реутов, Россия ³Объединенный институт ядерных исследований, Дубна, Россия ⁴Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия</p> <p>Разработка дебанчера инжекционной части ускорительного комплекса NICA</p>
10.40-11.00	<p>Д.А. КОМАРОВ¹, Е.П. ЯКУШКИН¹, С.П. МАСЛЕННИКОВ², Ю.Н. ПАРАМОНОВ¹ ¹АО «НПП «Торий», Москва, Россия ²Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</p> <p>Разработка сверхмощного низковольтного клистрона ц диапазона для народнохозяйственного применения</p>
11.00-11.20	<p>Д.А. ОВСЯННИКОВ, И.Д. РУБЦОВА, Н.В. ЛОМОНОSOBA ¹Санкт-Петербургский государственный университет, Россия</p> <p>Исследование динамики интенсивного квазипериодического пучка в ускоряющей системе</p>
11.20-11.40	<p><i>Кофе-брейк</i></p>
11.40-12.00	<p>Т.А. ЛОЗЕЕВА, С.В. МАЦИЕВСКИЙ, М.В. ЛАЛАЯН, М.А. ГУСАРОВА, Г.С.ПОМОГАЙБО Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</p> <p>Разработка устройства ввода ВЧ-мощности для цепочки четвертьволновых резонаторов инжектора коллайдера NICA</p>

12.00-12.20	<p>С.Е.БРАГИН¹, О.М.ВОЛОДКЕВИЧ¹, С.А.ГАВРИЛОВ¹, О.В.ГРЕХОВ¹, Ю.Ж.КАЛИНИН¹, Ю.В.КИСЕЛЕВ¹, Л.Н.ЛАТЫШЕВА¹, С.Г.ЛЕБЕДЕВ¹, В.Л.СЕРОВ¹, Н.М.СОБОЛЕВСКИЙ¹, <u>А.В.ФЕЩЕНКО</u>¹, П.Н.ЦЕДРИК², О.Д. ПОДГОРНАЯ², Д.Ю.АРБУЗНИКОВ², С.В.ЦИБРЯЕВ², С.Ф.РАЗИНЬКОВ², Е.Ю.ПРОХОРОВ²</p> <p>¹ФГБУН Институт ядерных исследований РАН, г.Москва, Россия ²ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г. Саров, Россия</p> <p>Создание стенда протонного облучения на линейном ускорителе ИЯИ РАН</p>
12.20-12.40	<p>Е.Д. ВОВЧЕНКО, К.И. КОЗЛОВСКИЙ, <u>М.И. ЛИСОВСКИЙ</u>, В.И. РАЩИКОВ, А.Е. ШИКАНОВ, В.Л. ШАТОХИН</p> <p><i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия</i></p> <p>Повышение эффективности подавления электронной проводимости в вакуумных ускорительных нейтронных трубках с коаксиальной диодной системой</p>
12.40-13.00	<p>А.А.БАЛДИН¹, А.В.ВИШНЕВСКИЙ¹, К.К.ЛАКТИ ОНОВ², В.А.ПАНАСИК¹, С.И. ТЮТЮННИКОВ¹, Д.И. ЮДИН², <u>И.П.ЮДИН</u>¹</p> <p>¹Объединенный институт ядерных исследований, Дубна Московской обл., Россия ²Российский научно-исследовательский центр онкологии им. Н.Н.Блохина, Москва, Россия</p> <p>Разработка оборудования каналов пучков для прикладных и биомедицинских исследований в комплексе «NICA»</p>
13.00-14.00	<i>Обед</i>

14.00-14.20	<p><u>М.С. ДМИТРИЕВ</u>¹, <u>А.Д. КОЛЯСКИН</u>¹, <u>А.А. РУХМАН</u>², <u>С.А. ДМИТРИЕВ</u>³</p> <p>¹ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> ² <i>ООО «Ультра-резонанс», Екатеринбург, Россия</i> ³ <i>Частное учреждение Госкорпорации «Росатом» «Инновационно-технологический центр проекта «Прорыв»», Москва, Россия</i></p> <p>Радиационные физические методы ликвидации парафиновых отложений в нефтяных скважинах</p>
14.20-14.40	<p><u>А.Е. ШИКАНОВ</u>, <u>К.И. КОЗЛОВСКИЙ</u>, <u>Е.Д. ВОВЧЕНКО</u></p> <p><i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i></p> <p>Анализ ускорения дейтронов сильноточным электронным пучком в обращенном диоде с трубкой дрейфа</p>
14.40-15.00	<p><u>П.А. БЫСТРОВ</u>¹, <u>А.В. ГОРДЕЕВ</u>², <u>А.Ю. ГРАЧЕВА</u>³, <u>М.А. ЗАВЬЯЛОВ</u>³, <u>Н.В. ИЛЮХИНА</u>³, <u>А.А. МОЛИН</u>², <u>Ю.С. ПАВЛОВ</u>¹, <u>С.П. ПОЛЯКОВА</u>⁴, <u>А.В. ПРОКОПЕНКО</u>⁵, <u>В.П. ФИЛИППОВИЧ</u>³</p> <p>¹ <i>Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН, Москва</i> ² <i>Федеральный медицинский биофизический центр им. А. И. Бурназяна ФМБА России, Москва</i> ³ <i>Всероссийский научно-исследовательский институт технологии консервирования, Видное М.О., Россия</i> ⁴ <i>Всероссийский научно-исследовательский институт кондитерской промышленности, Москва, Россия</i></p>

	<p>⁵<i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Россия</i></p> <p>Перспективы применения облучения электронным пучком для обеспечения микробиологической безопасности пищевой продукции</p>
15.00-15.20	<p>К.К. САМАРХАНОВ, Ю.Н. ГОРДИЕНКО, Э.Г. БАТЫРБЕКОВ, Ю. В. ПОНКРАТОВ, Т. В. КУЛЬСАРТОВ, М. У. ХАСЕНОВ, Ж. А. ЗАУРБЕКОВА, Е. Ю. ТУЛУБАЕВ, В.С. БОЧКОВ</p> <p><i>Филиал Институт Атомной Энергии РГП НЯЦ РК, Курчатов, Казахстан</i></p> <p>Разработка прототипа оптического детектора нейтронного потока на основе ядерно-возбуждаемой газовой смеси</p>

Стендовые доклады

Четверг, 1 февраля

Начало в 15.30

Аудитория Г-407

Председатель – **ГУСАРОВА М.А.**

1	<p>Н.В. АВРЕЛИН</p> <p><i>Канадская Национальная Лаборатория заряженных частиц и ядерной физики «ТРИУМФ», Ванкувер, Канада</i></p> <p>Разработка ускоряющей структуры Е-типа для 1 МэВ линейного ускорителя протонов</p>
2	<p>А.Е. АКСЕНТЬЕВ</p> <p><i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> <i>Forschungszentrum Juelich, Юлих, Германия</i></p> <p>Моделирование спин-орбитальной динамики пучка в накопительном кольце</p>

3	<p>П.А. БЫСТРОВ, Ю.С. ПАВЛОВ <i>Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН, Москва, Россия</i> Разработка системы контроля работы промышленного ускорителя УЭЛВ-10-10-С-70</p>
4	<p>П.А. БЫСТРОВ¹, Ю.С. ПАВЛОВ¹, И.Ю. ЯКУПОВ² ¹<i>Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН, Москва, Россия</i> ²<i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Разработка методики измерения энергетического спектра пучка промышленного ускорителя УЭЛВ-10-10-С-70</p>
5	<p>О.В. БАРАНОВ¹, П.А. БЫСТРОВ^{2,3}, А.В. ГОРДЕЕВ⁴, А.А. МОЛИН⁴, Ю.С. ПАВЛОВ², А.В.ПРОКОПЕНКО⁵, С.Н. ПУЧКОВ³, В.И. СОЛОВЬЕВА⁶, Н.Е. СТРОКОВА⁷, В.Т. ТАРАСЮК⁶, В.П. ФИЛИППОВИЧ⁶ ¹<i>Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова РАН</i> ²<i>Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН, Москва</i> ³<i>Московский радиотехнический институт Российской академии наук, Москва</i> ⁴<i>Федеральный медицинский биофизический центр им. А.И. Бурназяна ФМБА России, Москва</i> ⁵<i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Россия</i> ⁶<i>Всероссийский научно-исследовательский институт технологии консервирования, Видное М.О., Россия</i> ⁷<i>Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова</i> Изучение воздействия облучения электронным пучком на многослойные полимерные материалы после обработки и хранения в течение года</p>

6	<p>А.Р. КАРИМОВ^{1,2}, А.А. ДЕМЕНТЬЕВ¹ ¹Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ ²Объединенный институт высоких температур РАН, Москва Нелинейная динамика заряженных частиц удерживаемых электростатическим полем</p>
7	<p>М.С. ДМИТРИЕВ¹, М.В. ДЬЯКОНОВ¹, А.Д. КОЛЯСКИН¹, С.А. ДМИТРИЕВ² ¹Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия ²Частное учреждение Госкорпорации «Росатом» «Инновационно-технологический центр проекта «Прорыв»», Москва, Россия Разработка установки для обработки растворов и дисперсных материалов в полях СВЧ-излучения</p>
8	<p>С.А. КОРЕНЕВ¹, В.С. ДЮБКОВ² ¹Консалтинг «Пучки и плазменные применения», Ноксвилл, Теннесси, США ²Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия О перезарядных фольгах и их сроке службы в ускорителях заряженных частиц</p>
9	<p>А.В. ЗИЯТДИНОВА¹, Т.В. КУЛЕВОЙ¹, С.М. ПОЛОЗОВ¹, В.А. БАРТ^{1,2}, С.Г. ЯРАМЫШЕВ^{1,2} ¹Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия ²Гельмгольц-центр по изучению тяжелых ионов ГСИ, Дармштадт, Германия Результаты начального этапа разработки канала транспортировки низкоэнергетического пучка ионов SC CW-LINAC</p>
10	<p>Ю.А. БАШМАКОВ^{1,2}, В.С. ДЮБКОВ¹, Ю.Ю. ЛОЗЕЕВ¹ ¹Национальный исследовательский ядерный</p>

	<p>университет МИФИ, Москва, Россия ²Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва, Россия</p> <p>Численное моделирование продольного и поперечного движения электронов в классическом микротроне</p>
11	<p>В.И. КАМИНСКИЙ, С.В. МАЦИЕВСКИЙ Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»</p> <p>Анализ требований к системе питания гибридной ускоряющей структуры от автогенератора</p>
12	<p>М.О. НАДОБНЫХ, С.М. ПОЛОЗОВ Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</p> <p>Моделирование фокусирующего магнита для нового сверхпроводящего ускорителя ионов для проекта NICA (ОИЯИ)</p>
13	<p>Р.Е. НЕМЧЕНКО¹, М.А. ГУСАРОВА¹, А.О. СИДОРИН² ¹Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия ²Объединенный институт ядерных исследований (ОИЯИ), Дубна, Россия</p> <p>Оптимизация конструкции сверхпроводящего четвертьволнового резонатора на 162 МГц</p>
14	<p>Л.В. ВЛАДИМИРОВА¹, Д.А. ОВСЯННИКОВ¹ ¹Санкт-Петербургский государственный университет, Россия</p> <p>Случайный поиск глобального экстремума функции, использующий моделирование цепей Маркова</p>
15	<p>Д.Д. ИОССЕЛИАНИ, С.В. ОХОТИН Особое конструкторское бюро кабельной промышленности, Мытищи, РФ.</p> <p>Измерение неоднородности облучения поверхности</p>

	изоляции провода при обработке ускоренными электронными пучками
16	<p>Е.А. АКИМОВ¹, А.В. ПРОКОПЕНКО², В.П. ТРЕБУХ¹ ¹ЗАО «НПП «Магратен», Фрязино, Московская область, Россия ²Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</p> <p>Повышение эффективности микроволновой обработки анизотропных диэлектрических материалов</p>
17	<p>С.М. ПОЛОЗОВ¹, А.И. ПРОНИКОВ¹ ¹Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</p> <p>Влияние частотной расстройки одной ячейки на ЭДХ линейного ускорителя электронов</p>
18	<p>К.Е. ПРЯНИШНИКОВ, П.А. ФЕДИН, Р.П. КУЙБИДА Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия НИЦ "Курчатовский институт" - ИТЭФ, Москва, Россия</p> <p>Канал транспортировки пучка низкой энергии ускорителя ТИПР-1</p>
19	<p>К.Е. ПРЯНИШНИКОВ, П.А. ФЕДИН Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия НИЦ "Курчатовский институт" - ИТЭФ, Москва, Россия</p> <p>Супрессор для ускорителя ТИПР-1</p>
20	<p>Н.Е. РОЗАНОВ Московский радиотехнический институт Российской Академии Наук, Москва, Россия</p> <p>Прикладные расчеты характеристик ускорителя для стерилизационной установки с локальной биозащитой</p>

21	<p>Е.Р. ХАБИБУЛЛИНА^{1,2}, В.А. БАРТ^{3,4}, Т.В. КУЛЕВОЙ^{1,2}, С.Г. ЯРАМЫШЕВ^{3,4}</p> <p><i>¹Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i></p> <p><i>²НИЦ "Курчатовский институт" – ИТЭФ</i></p> <p><i>³Гельмгольц-центр по изучению тяжелых ионов ГСИ, Дармштадт, Германия</i></p> <p><i>⁴Гельмгольц-Институт Майнц, Германия</i></p> <p>Разработка среднеэнергетического канала транспортировки пучка тяжелых ионов сверхпроводящего линейного ускорителя непрерывного действия</p>
22	<p>Н.А. БЕРДОНОСОВА², Б.Ю. БОГДАНОВИЧ¹, М.С. ДМИТРИЕВ¹, Ю.Ф. ЖУЙКОВ², А.В. ИЛЬИНСКИЙ², А.В. НЕСТЕРОВИЧ¹, А.Е. ШИКАНОВ¹, Е.А. ШИКАНОВ²</p> <p><i>¹Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i></p> <p><i>²Институт геофизических и радиационных технологий МАН ВШ, Москва, Россия</i></p> <p>Контроль восстановления дебита невыработанных нефтяных пластов методом ультразвукового воздействия с применением скважинного генератора нейтронов</p>
23	<p>Д.В. ШИЛОВ</p> <p><i>¹Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i></p> <p><i>²НИЦ "Курчатовский институт" – ИТЭФ, Москва, Россия</i></p> <p>Разработка цилиндра Фарадея</p>
24	<p>Д.В. СУРКОВ, М.А. ГУСАРОВА</p> <p><i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i></p> <p>Расчёт устройства подстройки частоты для четвертьволнового коаксиального</p>

	сверхпроводящего резонатора на частоту 162 МГц и относительную скорость $\beta=0.12c$
25	Ю.Д. КЛЮЧЕВСКАЯ, С.М. ПОЛОЗОВ <i>Национальный Исследовательский Ядерный Университет – Московский Инженерно Физический Институт, Москва, Россия</i> Динамика пучка в фотопушке LUCX