

Программа микросимпозиума «Синхротронные и нейтронные исследования и инфраструктура для их реализации»

**The program of microsposium
«Synchrotron & neutron research and infrastructure»**

03.07.2019

Среда/ Wednesday

Зал «Санкт-Петербург» / "Saint-Petersburg" Hall

11:30-12:00 М.В. Ковальчук Открытие микросимпозиума	11:30-12:00 M. Kovalchuk Opening of the microsposium
12:00-13:30 Сессия «Инфраструктура синхротронных и нейтронных исследований в Российской Федерации» <i>Председатель: М.В. Ковальчук</i>	12:00-13:30 Session "Infrastructure for synchrotron and neutron research in Russia" <i>Chair: M. Kovalchuk</i>
12:00-12:10 Ю.А. Оленин (Росатом) Нейтроны в атомной науке	12:00-12:10 Yu. Olenin (ROSATOM) Neutrons in atomic science
12:10-12:40 А.Е. Благов (НИЦ "Курчатовский институт") Курчатовский синхротронно-нейтронный центр	12:10-12:40 A. Blagov (NRC "Kurchatov institute") Kurchatov complex of synchrotron-neutron research
12:40-13:05 Г.Н. Кулипанов (ИЯФ СО РАН) Сибирский центр синхротронного и терагерцового излучения	12:40-13:05 G. Kulipanov (BINP SB RAS) Siberian center of synchrotron and terahertz radiation
13:05-13:30 В.Л. Аксенов (НИЦ "Курчатовский институт", ОИЯИ) Российский нейтронный ландшафт	13:05-13:30 V. Aksenov (NRC "Kurchatov institute", JINR) Russian neutron landscape
13:30-14:30 ОБЕД / Lunch	
14:30-16:40 Сессия «Россия в международных мегапроектах» <i>Председатель: Н.В. Марченков</i>	14:30-16:40 Session "Russia in the international megascience projects" <i>Chair: N. Marchenkov</i>
14:30-15:00 М.В. Рычев (НИЦ «Курчатовский институт») Россия в международных мегапроектах	14:30-15:00 M. Rychev (NRC "Kurchatov institute") Russia in the international megascience projects
15:00-15:20 F.Sette (ESRF) ESRF-EBS: текущий статус и перспективы	15:00-15:20 F.Sette (ESRF) ESRF-EBS: current status and prospects

15:20-15:40	С. Молодцов (XFEL) XFEL: первые эксперименты и российские пользователи	15:20-15:40	S. Molodtsov (XFEL) XFEL: first experiments and Russian users
15:40-16:00	В.В. Кварадков (НИЦ «Курчатовский институт») Российско-Германское сотрудничество в рамках BESSY	15:40-16:00	V. Kvardakov (NRC "Kurchatov institute") Russian-German cooperation at BESSY
16:00-16:20	М. Sandhop (DESY) Наука в DESY	16:00-16:20	M. Sandhop (DESY) Science in DESY
16:20-16:40	М. Thunnissen (MAX IV) Синхротронный источник 4-го поколения MAX IV	16:20-16:40	M. Thunnissen (MAX IV) Fourth generation synchrotron source MAX IV
16:40-17:00 Перерыв / Coffee break			
17:00-19:00 Сессия «Научная программа синхротронных и нейтронных исследований» <i>Председатель: В.Я. Панченко</i>		17:00-19:00 Session "Scientific program of synchrotron and neutron research" <i>Chair: V. Panchenko</i>	
17:00-17:20	А.А. Травников (Новосибирская область) Новосибирский Академгородок 2.0	17:00-17:20	A. Travnikov (Novosibirsk region) Novosibirsk Academgorodok 2.0
17:20-17:40	В.И. Бухтияров (ИК СО РАН) Направления программы синхротронных исследований Академгородка	17:20-17:40	V. Bukhtiyarov (Boreskov Institute of Catalysis) The program of synchrotron research in Novosibirsk scientific centers
17:40-18:00	Н.Ю. Анисимов (ДВФУ) ДВФУ – центр развития меганауки на Дальнем Востоке	17:40-18:00	N. Anisimov (FEFU) Far East Federal University – the center of megascience development in the Far East
18:00-18:20	Ю.Н. Кульчин (ДВО) Перспективы развития синхротронных исследований в ДВФО	18:00-18:20	Yu. Kulchin (FEFU) The prospects of synchrotron researches in Far East Federal region
18:20-18:40	Н.Е. Тюрин (НИЦ "Курчатовский институт») Новый импульсный источник нейтронов на основе реакции испарительно-скалывающего типа	18:20-18:40	N. Tyurin (NRC "Kurchatov insitute") A new pulse neutron source based on spallation principle reaction
18:40-19:00	Ю.А. Дьякова (НИЦ «Курчатовский институт») Курчатовский НБИКС-центр – база для природоподобных технологий	18:40-19:00	Yu. Dyakova (NRC "Kurchatov institute") Kurchatov NBICS-center – the basis for technologies inspired by nature

Программа микросимпозиума «Синхротронные и нейтронные исследования и инфраструктура для их реализации»

**The program of microsposium
«Synchrotron & neutron research and infrastructure»**

04.07.2019

Четверг/ Thursday

Зал «Царское село» / "Tsarskoe selo" Hall

10:00-11:20 Сессия «Источники нейтронов» <i>Председатель: В.Л. Аксенов</i>		10:00-11:20 Session "Neutron sources" <i>Chair: V. Aksenov</i>	
10:00-10:20	М.Н. Стриханов (МИФИ) Подготовка кадров в области синхротронных и нейтронных исследований в МИФИ	10:00-10:20	M. Strikhanov (MEPhI) Human resource development in MEPhI for synchrotron and neutron research
10:20-10:40	В.Н. Швецов (ОИЯИ) Исследования на реакторе ИБР-2	10:20-10:40	V. Shvetsov (JINR) Experiments on the IBR-2 neutron reactor
10:40-11:00	А.Л. Петелин (НИИАР) Основные направления научно-исследовательской деятельности НИИАР	10:40-11:00	A. Petelin (Research Institute of Atomic Reactors) Main directions RIAR scientific program
11:00-11:20	В.И. Бобровский (ИФМ УрО РАН) Исследования на реакторе ИЯР ИВВ-2М в г. Заречном	11:00-11:20	V. Bobrovsky (IMP UB RAS) Investigations at the reactor INR IVV-2M in Zarechny
11:20-11:45 Перерыв / Coffee break			
11:45-14:00 Сессия «Представление международных центров синхротронных и нейтронных исследований» <i>Председатель: М.В. Рычев</i>		12:00-14:00 Session "Presentation of international synchrotron radiation and neutron facilities" <i>Chair: M. Rychev</i>	
11:45-12:00	C. Niedermayer (PSI) Синхротронные и нейтронные исследования в институте Пола Шеррера	11:45-12:00	C. Niedermayer (PSI) Synchrotron and neutron research in Paul Scherrer Institute
12:00-12:15	L. Gregoratti (ELLETRA) Синхротронный источник ELLETRA	12:00-12:15	L. Gregoratti (ELLETRA) ELLETRA synchrotron radiation facility
12:15-12:30	M. Johnson (ILL) Нейтронный реактор ILL в Гренобле	12:15-12:30	M. Johnson (ILL) ILL neutron reactor in Grenoble
12:30-12:45	R. McGreevy (ISIS) Мюонно-нейтронный источник ISIS	12:30-12:45	R. McGreevy (ISIS) ISIS muon-neutron source

12:45-13:00	K. Attenkofer (ALBA) Синхротронный источник ALBA	12:45-13:00	K. Attenkofer (ALBA) ALBA synchrotron radiation facility
13:00-13:15	A. Schreyer (ESS) Проект Европейского испарительного источника нейтронов ESS	13:00-13:15	A. Schreyer (ESS) The project of European spallation source of neutrons (ESS)
13:15-13:30	S. Deledda (Institute for Energy Technology Instituttveien) Инфраструктура и исследования в норвежском институте технологий энергетики	13:15-13:30	S. Deledda (Institute for Energy Technology Instituttveien) Instrumentation And Research Activities at IFE, Norway
13:30-13:45	M. Müller (HZG) Научная программа общества Гельмгольца на мегаустановках	13:30-13:45	M. Müller (HZG) Helmholtz scientific program on large- scale facilities
13:45-14:00	T. Belgya (Budapest Neutron Centre) Нейтронный центр Будапешта	13:45-14:00	T. Belgya (Budapest Neutron Centre) Neutron center of Budapest
14:00-15:00 ОБЕД / Lunch			
15:00-16:40 Сессия «Ускорительные технологии в России» <i>Председатель: Н.Е. Тюрин</i>		15:00-16:20 Session "Accelerator technologies in Russia" <i>Chair: N. Turyin</i>	
15:00-15:20	С.В. Иванов (НИЦ «Курчатовский институт» – ИФВЭ) Ускорительные технологии в России	15:00-15:20	S. Ivanov (NRC "Kurchatov institute") Accelerator technologies in Russia
15:20-15:40	Е.Б. Левичев (ИЯФ СО РАН) Опыт ИЯФ СО РАН в создании магнитных устройств для источников СИ	15:20-15:40	E. Levichev (BINP SB RAS) Experience of BINP SB RAS in development of magnetic systems for synchrotron radiation sources
15:40-15:55	Л.В. Кравчук (ИЯИ РАН) Ускорительный нейтронный комплекс ИЯИ РАН	15:40-15:55	L. Kravchuk (INR RAS) Neutron accelerator complex of INR RAS
15:55-16:10	Т.В. Кулевой (НИЦ «Курчатовский институт» – ИТЭФ) Технологии линейных ускорителей ионов и электронов	15:40-16:00	T. Kulevoy (NRC "Kurchatov institute") Linear accelerators of ions and electrons
16:10-16:25	С.М. Полозов (МИФИ) Прогресс в разработке и производстве сверхпроводящих ускоряющих резонаторов в России	16:00-16:20	S. Polozov (MEPhI) Progress of the development and the production of superconducting accelerating cavities in Russia

16:25-16:40	В.Н. Корчуганов (НИЦ «Курчатовский институт») Проект модернизации Курчатовского источника синхротронного излучения	16:00-16:20	V. Korchuganov (NRC "Kurchatov institute") The project of Kurchatov synchrotron radiation source upgrade
16:40-17:00 Перерыв / Coffee break			
17:00-18:00	Сессия «Российская ассоциация пользователей синхротронного излучения и нейтронов» <i>Сопредседатели: М.В. Ковальчук, В.Л. Аксенов</i>	17:00-17:40	Session "Russian association of synchrotron radiation and neutron users" <i>Chair: M. Kovalchuk, V. Aksenov</i>
17:00-17:20	Н.В. Марченков (НИЦ «Курчатовский институт») Пользователи Курчатовского комплекса синхротронно-нейтронных исследований	17:00-17:20	N. Marchenkov (NRC "Kurchatov institute") The users of Kurchatov complex of synchrotron-neutron research
17:20-17:40	А.В. Николаенко (НИЦ «Курчатовский институт») Подготовка кадров для реализации программы синхротронно-нейтронных исследований	17:20-17:40	A. Nikolaenko (NRC "Kurchatov institute") Human resources for the program of synchrotron and neutron research in Russia
17:40-18:00	О.А. Алексева (ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН) О национальном комитете кристаллографов России	17:40-18:00	O. Alekseeva (FRC "Crystallography and photonics" RAS) Russian National Committee for Crystallography
18:00-18:15	Подведение итогов, закрытие микросимпозиума	18:00-18:15	Closing remarks, closing of the microsymposium
18:15-19:30	Стендовая сессия	18:15-19:30	Poster session
С1. А. Г. Хегай, П.А. Ершов, Д.А. Зверев, А.А. Гогин, Р.А. Сенин, Т. В. Кулевой, И.И. Снигирева, А.А. Снигирев. Разработка методов фотонной диагностики для источников синхротронного излучения		S1. A. G. Hegai, P.A. Ershov, D.A. Zverev, A.A. Gogin, R.A. Senin, T.V. Kulevoj, I.I. Snigireva, A.A. Development of photon diagnostics methods for synchrotron radiation sources	
С2. Г.С. Гребенюк, Е.Ю. Лобанова, И.И. Пронин. Интеркаляционный синтез ферромагнитного силицида с графеновой крышкой		S2. G.S. Grebenyuk, E.Yu. Lobanova, I.I. Pronin. Intercalation synthesis of graphene-capped ferromagnetic silicides	
С3. И.А. Абрикосов. Материаловедение в экстремальных условиях: проверка теории в рентгеновском и нейтронном эксперименте		S3. I.A. Abrikosov. Materials science at Extreme Conditions: Theory Meets X-rays and Neutrons experiments	

<p>C4. А.Р. Мкртчян, В.Р. Кочарян, А.В. Таргонский, А.С. Гоголев, А.Э. Мовсисян, Т.Р. Мурадян. Двумерная фокусировка отраженных рентгеновских лучей от монокристалла кварца при наличии внешнего градиента температуры</p>	<p>S4. A. Mkrтчyаn, V. Kocharyan, A. Targonskiy, A. Gogolev, A. Movsisyan, T. Muradyan. Two-Dimensional Focusing of Reflected X-Rays from Quartz Single Crystal in the Presence of External Temperature Gradient</p>
<p>C5. А.В. Таргонский, А.Е. Благов, Ю.В. Писаревский, Я.А. Элиович, А.И. Проценко, В.И. Аккуратов, М.В. Ковальчук. Предварительный проект новой времяразрешающей станции на проектируемом синхротронном источнике 4-го поколения</p>	<p>S5. A.V. Targonskiy, A.E. Blagov, Yu.V. Pisarevsky, Ya.A. Eliovich, A.I. Protsenko, V.I. Akkuratov, M.V. Kovalchuk. Preliminary design of new time-resolved beamline at the projected 4th generation synchrotron source</p>
<p>C6. В.С. Литвин, В.А. Ульянов, В.Г. Сыромятников, Д.А. Бучный, А.А. Столяров, Д.Н. Трунов, С.Н. Аксенов, В.Н. Марин, А.А. Чураков, Е.И. Литвиненко, Р.А. Садыков, Э.А. Коптелов. Исследования МУРН на жаропрочных немагнитных сплавах и аттестация суперзеркал на нейтронном рефлектометре-малоугловом спектрометре «Горизонт»</p>	<p>S6. V.S. Litvin, V.A. Ul'yanov, V.G. Syromyatnikov, D.A. Buchnyi, A.A. Stolyarov, D.N. Trunov, S.N. Aksenov, V.N. Marin, A.A. Churakov, E.I. Litvinenko, R.A. Sadykov, E.A. Koptelov. Small-angle neutron scattering research on heat-resistant non-magnetic alloys and super-mirrors certification by neutron small-angle reflectometer named spectrometer "Gorizont"</p>
<p>C7. И. Лятун, П. Ершов, С. Лятун, И. Снигирева и А. Снигирев. Влияние микроструктуры бериллия на оптические свойства преломляющей рентгеновской оптики</p>	<p>S7. I. Lyatun, P. Ershov, S. Lyatun, I. Snigireva i A. Snigirev. Effect of beryllium microstructure on optical properties of refractive x-ray optics</p>
<p>C8. С.С. Лятун, М.А. Воеводина, Д.А. Зверев, И.И. Лятун, П. А. Ершов, О. Коновалов, И.И. Снигирева, А.А. Снигирев. Рентгеновская рефлектометрия на основе когерентной преломляющей оптики</p>	<p>S8. S.S. Lyatun, M.A. Voevodina, D.A. Zverev, I.I. Lyatun, P. A. Ershov, O. Konovalov, I.I. Snigireva, A.A. Snigirev. X-ray reflectometry based on coherent refractive optics</p>
<p>C9. П.Н. Медведская, И.И. Лятун, М.В. Поликарпов, В.А. Юнкин, А.Г. Бугаева, И.И. Снигирева, А.А. Снигирев. Использование метода ионно-лучевой литографии для микрообработки алмазной оптики</p>	<p>S9. P.N. Medvedskaya, I.I. Lyatun, M.V. Polikarpov, V.A. Yunkin, A.G. Bugaeva, I.I. Snigireva, A.A. Snigirev. Diamond optics micro-treatment using the method of ion-beam lithography</p>
<p>C10. И. Лятун, П. Ершов, Е. Козлова, В. Волков, М. Шевердяев, А. Семенов, В. Горлевский, И. Снигирева и А. Снигирев. Высокопористый бериллий - новый перспективный оптический материал для когерентных источников рентгеновского излучения</p>	<p>S10. I. Lyatun, P. Ershov, E. Kozlova, V. Volkov, M. Sheverdyaev, A. Semenov, V. Gorlevskij, I. Snigireva i A. Snigirev. Highly porous beryllium is a new promising optical material for coherent x-ray sources</p>

<p>C11. Я.А. Элиович, А.В. Таргонский, А.Е. Благов, Ю.В. Писаревский, В.И. Аккуратов, А.И. Проценко, А.Г. Куликов, М.В. Ковальчук. Новые возможности рентгено-дифракционных исследований дефектной структуры кристаллов с временным разрешением</p>	<p>S11. I.A. Eliovich, A.V. Targonskii, A.E. Blagov, Yu.V. Pisarevskii, V.I. Akkuratov, A.I. Protsenko, A.G. Kulikov, M.V. Kovalchuk. New possibilities of time resolved X-Ray studies of defect structure of crystals</p>
<p>C12. А. Баранников, П. Ершов, Т. Федотенко, Е. Коэмец, М. Ханфланд, Н. Дубровинская, Л. Дубровинский, И. Снигирева, А. Снигирев. Применение рентгеновской микроскопии для исследования материалов при высоких давлениях</p>	<p>S12. A. Barannikov, P. Ershov, T. Fedotenko, E. Koemec, M. Hanfland, N. Dubrovinskaya, L. Dubrovinskii, I. Snigireva, A. Snigirev. Application of x-ray microscopy to study materials at high pressures</p>
<p>C13. И. Снигирева (European Synchrotron Radiation Facility). Рентгеновская микроскопия высокой энергии для применений в материаловедении</p>	<p>S13. I. Snigireva. High energy X-ray microscopy for Material Science Applications</p>
<p>C14. А.Г. Колесников, А.В. Огнев, А.С. Самардак, М.С. Платунов, А. Рогалев. Магнитные свойства и спиновая структура пленок с взаимодействием Дзялошинского-Мория: результаты исследований методом XMCD</p>	<p>S14. A.G. Kolesnikov, A.V. Ognev, A.S. Samardak, M.S. Platunov, A. Rogalev. Magnetic properties and spin structure of films with the Dzyaloshinsky-Moriya interaction: results of research by the XMCD method</p>
<p>C15. Е. Ю. Лобанова, Р.Г. Чумаков, И.И. Пронин. Зонная структура интеркалированного железом графена на SiC</p>	<p>S15. E. Yu Lobanova, R.G. Chumakov, I.I. Pronin. Band structure of iron-intercalated graphene on SiC</p>
<p>C16. Д. Зверев, А. Баранников, И. Снигирева, А. Снигирев. Рентгеновский преломляющий параболический аксикон и его применение для синхротронных исследований</p>	<p>S16. D. Zverev, A. Barannikov, I. Snigireva, A. Snigirev. X-ray refractive parabolic axicon and its application for synchrotron studies</p>
<p>C17. Д. Зверев, В. Кон, С. Кузнецов, В. Юнкин, И. Снигирева, А. Снигирев. Многолинзовые интерферометры на основе рентгеновских преломляющих линз для когерентных источников СИ</p>	<p>S17. D. Zverev, V. Kohn, S. Kuznetsov, V. Yunkin, I. Snigireva, A. Snigirev. Multi-lens interferometers based on x-ray refractive lenses for coherent synchrotron sources</p>
<p>C18. Н. Климова, В. Сивков, Д. Сивков, П. Ершов А. Баранников, И. Лятун, А. Рогалев, И. Снигирева, А. Снигирев. Оптические свойства рентгеновской преломляющей линзы на основе никеля вблизи края поглощения</p>	<p>S19. N. Klimova, V. Sivkov, D. Sivkov, P. Ershov A. Barannikov, I. Lyatun, A. Rogalev, I. Snigireva, A. Snigirev. Optical properties of a nickel based x-ray refractive lens near the absorption edge</p>

<p>C19. Р.Г. Валеев, А.Л. Тригуб. XAFS-исследования нанопокровов ZnS:Cu(Mn);Cl на поверхности пористого оксида алюминия</p>	<p>S19. R.G. Valeev, A.L. Trigub XAFS-studies of nanocoatings ZnS:Cu(Mn);Cl on the surface of porous aluminum oxide</p>
<p>C20. С.Ф. Сидоркин, А.А. Алексеев, Э.А. Коптелов, Л.В. Кравчук, А.В. Фещенко. Импульсные источники нейтронов ИЯИ РАН</p>	<p>S20. S.F. Sidorkin, A.A. Alekseev, E.A. Koptelov, L.V. Kravchuk, A.V. Feshchenko. Pulsed neutron sources of INR RAS</p>
<p>C21. М.В. Байдакова, П.В. Дороватовский, Р.Д. Светогоров, Е.М. Иванькова, С.С. Иванчев, В.А. Марихин, Л.П. Мясникова, М.А. Яговкина. Исследование фазовых переходов в углеводородах в режиме реального времени на станции «Белок» (ККСНИ)</p>	<p>S21. M.V. Baidakova, P.V. Dorovatovskii, R.D. Svetogorov, E.M. Ivan'kova, S.S. Ivanchev, V.A. Marihin, L.P. Myasnikova, M.A. Yagovkina. Investigation of phase transitions in hydrocarbons in real time at the station "Belok" (Kurchatov Source of Synchrotron Radiation)</p>
<p>C22. А.В. Бухтияров, Б.Г. Гольденберг, Б.А. Захаров, Я.В. Зубавичус, К.Э. Купер, Я.В. Ракшун, С.В. Ращенко, И.А. Рубцов, А.А. Сараев. Портфель научных задач и экспериментальные станции первой очереди ЦКП «СКИФ»</p>	<p>S22. A.V. Buhtiyarov, B.G. Gol'denberg, B.A. Zaharov, Ya.V. Zubavichus, K.E. Kuper, Ya.V. Rakshun, S.V. Rashchenko, I.A. Rubcov, A.A. Saraev. Portfolio of scientific tasks and experimental stations of the first phase of the shared-use center «SKIF»</p>
<p>C23. Р.А. Садыков, В.С. Литвин, Е.С. Клементьев, С.Н. Аксенов, Д.Н. Трунов, В.Н. Марин, А.А. Алексеев, С.П. Кузнецов, А.А. Столяров, И.В. Мешков, Э.А. Коптелов, Л.В. Кравчук. Нейтронографический комплекс на базе импульсных источников нейтронов ИНО6 и РАДЭКС ИЯИ РАН.</p>	<p>S23. R.A. Sadykov, V.S. Litvin, E.S. Klement'ev, S.N. Aksenov, D.N. Trunov, V.N. Marin, A.A. Alekseev, S.P. Kuznetsov, A.A. Stolyarov, I.V. Meshkov, E.A. Koptelov, L.V. Kravchuk. Neutron diffraction system based on a pulsed neutron source IN06 and RADEKS INR RAS.</p>
<p>C24. Е.В. Болдырева, С.В. Цыбуля. Подготовка кадров для междисциплинарных синхротронных исследований в Новосибирском государственном университете</p>	<p>S24. E.V. Boldyreva, S.V. Cybulya. Staff training for interdisciplinary synchrotron research at Novosibirsk state University</p>
<p>C25. С.Н. Аксенов, Д.Н. Трунов, Р.А. Садыков, В.Н. Марин, В.С. Литвин. Нейтронографическая установка для работы под высоким давлением "Геркулес"</p>	<p>S25. S.N. Aksenov, D.N. Trunov, R.A. Sadykov, V.N. Marin, V.S. Litvin. Neutron diffraction unit for high-pressure operation "Hercules"</p>
<p>C26. Ю.Ф. Крупянский Конденсация нуклеоида бактерий под действием стресса</p>	<p>S26. Yu.F. Krupyanskiy Condensation nucleoid bacteria under stressful</p>

<p>C27. Б.А. Захаров, Е.В. Болдырева. Выбор оборудования и стратегии дифракционного эксперимента на синхротронных и лабораторных источниках для изучения молекулярных кристаллов в условиях высоких давлений</p>	<p>S27. B.A. Zaharov, E.V. Boldyreva. Selection of equipment and strategy for diffraction experiments on synchrotron and laboratory sources for the study of molecular crystals at high pressures</p>
<p>C28. А. Нарикович, М. Поликарпов, А. Баранников, Н. Климова, А. Лушников, И. Лятун, Г. Буренков, Д. Зверев, И. Панормов, А. Синицын, И. Снигирева, А. Снигирев. Компактный трансфокатор для когерентной визуализации и диагностики дифракционно-ограниченных источников СИ</p>	<p>S28. A. Narikovich, M. Polikarpov, A. Barannikov, N. Klimova, A. Lushnikov, I. Lyatun, G. Burenkov, D. Zverev, I. Panormov, A. Sinicyn, I. Snigireva, A. Snigirev. Compact zoom for coherent imaging and diagnostics of diffraction-limited synchrotron sources</p>

Печать цифровая
Тираж 300. Заказ 26

Отпечатано в типографии
НИЦ «Курчатовский институт»