

Содержание

Введение	7
Вступительное слово на рабочем совещании «Синхротронный источник ОИЯИ: перспективы исследований» <i>В.Г.Кадышевский</i>	8
Секция I.	
Источники синхротронного излучения и проблемы ускорительной техники	
Проект ДЭЛСИ <i>В.А.Архипов, В.К.Антропов, Н.И.Балалыкин, П.Ф.Белошицкий, О.И.Бровко, А.В.Бутенко, А.С.Водопьянов, И.Н.Иванов, В.Г.Кадышевский, В.В.Калиниченко, Е.А.Красавин, В.В.Кобец, И.Н.Мешков, В.Ф.Минашкин, Н.А.Морозов, Ю.А.Поляков, Н.А.Русакович, А.О.Сидорин, А.Н.Сисакян, А.И.Сидоров, Г.И.Сидоров, А.П.Сумбаев, В.И.Смирнов, Е.М.Сыресин, И.В.Титкова, С.И.Тютюнников, С.Б.Федоренко, Н.Г.Шакун, В.А.Швец, М.А.Юрков</i>	13
Разработка и создание вигглеров и ондуляторов в ИЯФ им.Г.И.Будкера СО РАН <i>Г.Н.Кулипанов</i>	28
Предложения по структуре фокусировки ДЭЛСИ <i>П.Гладких, И.Карнаухов, С.Кононенко, А.Щербаков</i>	33
Perspective of DELSY for the fourth generation SR facility <i>I.Meshkov, E.Saldin, E.Schneidmiller, E.Syresin, M.Yurkov</i>	39
The super-ACO FEL source <i>M.E.Coupri</i>	48
Секция II.	
Исследования на синхротронном излучении комплекса ДЭЛСИ	
Вакуумная ультрафиолетовая спектроскопия на ДЭЛСИ <i>В.Михайлин</i>	53
Исследования на пучках синхротронного излучения в ОИЯИ <i>В.Л.Аксенов</i>	62

Использование источников СИ высокой яркости в физическом эксперименте <i>В.Г.Станкевич</i>	69
Фотоэлектронная спектроскопия на источниках СИ <i>М.Н.Михеева</i>	82
Перспективы исследования строения нанодисперсных и наноструктурированных систем с использованием методов на пучках синхротронного излучения <i>О.А.Ивашкевич</i>	90
Real-time human intravenous coronary angiography using 2D monochromatic synchrotron radiation and other medical programmes at KEK <i>M.Ando, K.Hyodo, S.Ohtsuka, T.Takeda, K.Mori</i>	95
Рентгеновская поляриметрия и дифракционно-поляризационный анализ реальных кристаллов <i>Н.М.Олехнович</i>	110
Application of small-angle X-ray scattering to the study of model biological membranes at the synchrotron source DCI <i>M.A.Kiselev, P.Lesieur</i>	120
Секция III.	
Методика и аппаратура в исследованиях на синхротронном излучении	
Extended modulation of the X-ray raman scattering edge: a new tool for material characterization <i>M.Popescu, D.Savastru, R.Savastry</i>	129
Направления научных исследований в ЦНИИЧермет с применением синхротронного излучения <i>М.Г.Исаков, Б.М.Могутнов</i>	137
Проект комплекса спектрометров на установке ДЭЛСИ <i>В.Л.Аксенов, А.В.Белушкин, С.И.Тютюнников</i>	144
Каналы вывода синхротронного излучения КИСИ <i>А.В.Забелин</i>	155
Энергоанализаторы для каналов рентгенофотоэлектронной спектроскопии и микроспектроскопии источников СИ <i>В.Д.Белов, М.И.Явор</i>	162
Лазерные и спектральные приборы «Солар ТИИ» <i>В.Д.Копачевский, А.А.Качинский</i>	169

Секция IV.

Образование, подготовка кадров

Синхротронное излучение и учебно-научный центр СИ <i>В.В.Михайлин</i>	177
Меморандум участников Международного рабочего совещания «Синхротронный источник ОИЯИ: перспективы исследований»	185
Memorandum of the participants of the International workshop «JINR synchrotron radiation source: prospects of research»	187
Participants of the Workshop signed the Memorandum	189