

ПРОЕКТ ДУБНЕНСКОГО ЭЛЕКТРОННОГО СИНХРОТРОНА

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, Н.Г. Шакун, 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, В.А. Швец, М.В. Юрков

Объединенный Институт Ядерных Исследований, Дубна

П.Д. Воблый, Г.Н. Кулипанов, Е.В. Левичев, Н.А. Мезенцев, А.Н. Скринский,
 Ю.М. Шатунов, В.А. Ушаков

Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН, Новосибирск

H. Voer-Rookhuizen, E. Heine, W.P.J. Heubers, A.P. Kaan, F.B. Kroes, L.H. Kuijer,
 J.B. v.d. Laan, J. Langelaar, P.W.F. Louwrier, G. Luijckx, R. Maas, G. Van Middelkoop,
 J.G. Noomen, J.B. Spelt

National Institute of Nuclear Physics and High Energy Physics, Amsterdam, The Netherlands

Проект "Дубненский Электронный Синхротрон" (ДЭЛСИ) имеет целью создание в Объединенном Институте Ядерных Исследований источника синхротронного излучения *третьего поколения*. Это позволит открыть в Институте широкий спектр исследований, как фундаментальных – в области физики, химии, биологии, медицины, так и прикладных, направленных на развитие принципиально новых технологий во многих областях техники и промышленности, включая проблемы охраны окружающей среды и здоровья человека. Источник ДЭЛСИ создается на базе оборудования ускорительного комплекса, передаваемого в ОИЯИ из Института ядерной физики и физики высоких энергий (NIKHEF), г.Амстердам, Нидерланды.

Мешков Игорь Николаевич meshkov@nusun.jinr.ru

Сыресин Евгений Михайлович syresin@nusun.jinr.ru

PROJECT DELSY - DUBNA ELECTRON SYNCHROTRON

The DELSY (Dubna Electron Synchrotron) project is intended to create a synchrotron radiation (SR) source at the Joint Institute for Nuclear Research. With its parameters DELSY will become the SR source of the third generation. On the one hand it allows one to extend ongoing investigations on condensed matter physics and atomic physics, biology and medicine, chemistry, geology and ecology problems (monitoring of the environment), and on the other hand – to develop new technologies based on SR applications those like micromechanics and lithography, technology of materials, metallurgy and others.

The source is being constructed on the base of the accelerator facility which will be dismantled and transferred to Dubna from the Netherlands National Institute for Nuclear Physics and High Energy Physics (NIKHEF) in compliance with the Agreement between NIKHEF and JINR.

Igor Meshkov meshkov@nusun.jinr.ru

Evgeny Syresin syresin@nusun.jinr.ru