

Европейский центр синхротронного излучения ESRF

ESRF – источник синхротронного излучения третьего поколения, расположенный в Гренобле, Франция. Комплекс построен в 1994 году совместными усилиями 20 стран. Европейский центр синхротронного излучения – самый высокоэнергетичный синхротрон в Европе. Источник состоит из линейного ускорителя на энергию 200 МэВ и частотой повторения до 10 Гц, бустера периметром 300 м на полную энергию 6 ГэВ и накопительного кольца периметром 844,4 м.

Более чем 40 экспериментальных станций используются учеными, участвующими в соглашении стран. Это специалисты в области физики, химии, биологии, материаловедения, медицины, археологии и др. Регулярно к установкам центра обращаются фармацевтические компании, фирмы-производители микроэлектроники, нефтехимические компании и т.д.

С 2012 года российские ученые имеют доступ к программе экспертной оценки ESRF на тех же условиях, что и страны-партнеры.

23 июня 2014 года Российская Федерация ратифицировала соглашение о своем членстве в Европейском центре синхротронного излучения (ESRF). В рамках подписания протокола о вступлении в ESRF, к Российской Федерации отходит 6% от общей доли Управляющей компании Европейского центра синхротронного излучения. Полноправными членами ESRF теперь являются Франция, Германия, Италия, Великобритания, Испания, Швейцария, Бельгия, Голландия, Дания, Финляндия, Норвегия, Швеция и Россия (с долей 4 и более процентов каждая) и семь стран-ассоциированных членом (с долей более одного процента).

По поручению Правительства РФ НИЦ "Курчатовский институт" будет представлять Россию в Совете ESRF.

С вступлением в ESRF Российская сторона получает прямой доступ ко всему комплексу экспериментального оборудования и интеллектуальной собственности Европейского центра синхротронного излучения, а также создается уникальная площадка для подготовки российских студентов, аспирантов и специалистов на основе участия в образовательных курсах и программах, регулярно действующих в ESRF.

Сайт: <http://www.esrf.eu/>