

Кандидат в члены-корреспонденты РАН  
по Отделению физических наук РАН  
по специальности «физика»

**МЕЗЕНЦЕВ Николай Александрович**

Главный научный сотрудник, советник  
директора ФГБУН «Институт ядерной физики  
им. Г.И. Будкера СО РАН»  
(г. Новосибирск), р. 28.08.1947, доктор  
физико-математических наук, член-  
корреспондент АЭН РФ, премия  
Правительства РФ, медаль ордена «За заслуги  
перед Отечеством» II степени.

Мезенцев Н.А. – специалист в области физики ускорителей заряженных частиц, генерации и применения синхротронного излучения, прикладной сверхпроводимости и криогенной техники, автор и соавтор более 408 научных работ.

Основные научные результаты Мезенцева Н.А.:

созданы экспериментальные станции синхротронного излучения (СИ) и проведён цикл работ по различным методикам использования СИ, заложены основы диагностики структур, которые активно используются в настоящее время;

создан впервые и установлен на источник СИ сверхпроводящий многополюсный вигглер, позволивший увеличить яркость СИ накопителя ВЭПП-3 более чем в 200 раз;

создан впервые сверхпроводящий шифтер с полем 10 Т для центра СИ (SPring-8, Япония) в качестве мощного генератора фотонов с энергией до 10 МэВ и создания источников медленных позитронов и нейтронов для исследования структур;

созданы более 25 различных устройств на основе сверхпроводящих магнитов для генерации жёсткого рентгеновского излучения для центров СИ в различных странах;

разработан и создан впервые сверхпроводящий ондулятор с нейтральными полюсами и периодом 15.6 мм для генерации ондуляторного излучения в источниках СИ 4-го поколения;

созданы криогенные системы с нулевым расходом жидкого гелия для сверхпроводящих магнитных систем-генераторов СИ;

разработаны и созданы для источника СИ СКИФ сверхпроводящие вставные устройства: два сверхпроводящих ондулятора с полем 1.2 Тл и периодом 15.6 мм и два сверхпроводящих вигглера с полем 2.7 Тл и 4.5 Тл;

Мезенцев Н.А. участвует в подготовке научных кадров: им подготовлены 1 доктор и 5 кандидатов наук.

Мезенцев Н.А. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению физических наук РАН по специальности «физика» Учёным советом ФГБУН «Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН».