

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

### **СЫРЕСИН Евгений Михайлович**

Главный инженер Ускорительного комплекса  
NICA Объединенного института ядерных  
исследований (г. Дубна), р. 23.11.1959, доктор  
физико-математических наук, профессор.

Сыресин Е.М. - специалист в области физики пучков заряженных частиц и ускорительной техники, автор 531 научной работы, из них 2 монографии.

Основные результаты Сыресина Е.М., получены при его прямом и определяющем участии:

- разработана теория генерации сильноточных электронных и ионных пучков в системах с осциллирующими электронами для нагрева плазмы в открытых ловушках (81-88 г.г.);
- разработано оборудование и исследовано взаимодействие пучков электронов с ионосферной плазмой в активном ракетном эксперименте (85-93 г.г.);
- развит метод электронного охлаждения, созданы системы охлаждения ускорителей-накопителей LEAR (ЦЕРН), HIMAC, SLR и электростатического накопителя КЕК (Япония) (89-05 г.г.);
- создано 6<sup>-ть</sup> диагностических систем на основе микроканальных пластин ЛСЭ FLASH, FLASH-2 (DESY, ФРГ) и XFEL, изготовлен ИК ондулятор FLASH МВт-ой мощности излучения (05-21 г.г.);
- построен циклотрон С235-V3 ОИЯИ-ИБА для центра протонной терапии в г. Димитровграде; разработан циклотрон С400 для центра ионной терапии CYCLHAD (Франция) (01-21 г.г.);
- создан инжекционный комплекс для Коллайдера NICA и экспериментов на выведенных пучках, включающий линейный ускоритель тяжелых ионов, сверхпроводящий синхротрон Бустер и модернизированный синхротрон Нуклотрон, сформированы ионные пучки (14-н.в.);
- создана новая зона прикладных исследований комплекса NICA, проведены сеансы облучения ионными пучками микросхем и других радиационных материалов (18-н.в.);
- разработан основные системы Коллайдера NICA, ведется технологический запуск (14-н.в.).

Сыресин Е.М. – профессор университета “Дубна”, был профессором кафедр МГУ и МИРЭА, преподавал в НГУ и ЛГТУ, его педагогический стаж - 37 лет, им подготовлены 1 доктор и 5 кандидатов наук, он - член Научного совета ОФН РАН "По проблеме ускорителей заряженных частиц, 4<sup>-х</sup> диссертационных советов и редколлегии журнала “Письма ЭЧАЯ”.

Сыресин Е.М. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению физических наук РАН по специальности «ядерная физика» НТС Объединенного института ядерных исследований и академиками РАН Мешковым И.Н. и Шарковым Б.Ю.