

Кандидат в академики РАН
по Отделению физических наук РАН
по специальности «ядерная физика»

СЕЛЕМИР Виктор Дмитриевич

Заместитель научного руководителя ФГУП
«Российский федеральный ядерный центр –
Всероссийский НИИ экспериментальной
физики» (г. Саров), р. 29.10.1948, член-
корреспондент РАН, доктор физико-
математических наук, премии Правительства
Российской Федерации 1999, 2006 г.г, ордена
«За заслуги перед Отечеством» IV ст.,
«Дружбы», «Знак Почёта».

Селемир В.Д. - специалист в области экспериментальной физики, автор 662 научных работ, из них 6 монографий и 145 авторских свидетельств и патентов, в том числе, после избрания членом-корреспондентом РАН в 2016 г. 93 научные работы, из них 4 монографии и 15 патентов.

Основные научные результаты Селемира В.Д.:

исследованы процессы формирования и транспортировки сильноточных электронных пучков в линейных индукционных ускорителях на линиях с распределёнными параметрами, созданы ускоритель ЛИУ-10 и комплекс из ускорителя и ядерного реактора ЛИУ-10-ГИР;

решена проблема электропрочности электродинамических структур в релятивистской СВЧ электронике, исследованы способы запитки генераторов импульсными и импульсно-периодическими ускорителями, созданы ЛБВ и клистроны с рекордными характеристиками;

разработаны взрывомагнитные генераторы для источников рентгеновского излучения;

созданы устройства, моделирующие воздействия молнии с токами 100кА на заземление;

в лабораторных и полигонных опытах исследовано воздействие природных и техногенных факторов на электроэнергосети, обоснованы характеристики новых специзделий;

исследована устойчивость пучков в безжелезных бетатронах, разработаны бетатроны с 20 кратным повышением выхода излучения, создана рентгенографическая база отрасли;

исследованы и опубликованы уравнения состояния при изоэнтропическом сжатии;

создан (РУ от 2020г. № РЗН2020/10977) и организован серийный выпуск медицинского аппарата «Тианокс» для ингаляционной терапии оксидом азота.

Селемир В.Д. профессор СарФТИ НИЯУ МИФИ, председатель ГАК, под его руководством защищены 4 кандидатских диссертации, 5 его учеников-доктора наук.

Селемир В.Д.- член редколлегии журнала "Физмат", 3 диссертационных советов ВАК.

Селемир В.Д. выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению физических наук РАН по специальности «ядерная физика» Научно-техническим советом ФГУП «Российский федеральный ядерный центр- Всероссийский НИИ экспериментальной физики».