

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

ЗАВЬЯЛОВ Николай Валентинович

Директор Института ядерной и радиационной физики в Российском федеральном ядерном центре – ВНИИ экспериментальной физики (г. Саров), р. 08.12.1954, член-корреспондент РАН, доктор физико-математических наук, премия Правительства РФ, орден Почета, медаль ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени, почетная грамота Президента Российской Федерации.

Завьялов Н.В. - специалист в области экспериментальной ядерной и радиационной физики, физики и техники ускорителей заряженных частиц, автор более 400 научных трудов и 11 патентов, в том числе после избрания членом-корреспондентом РАН в 2022 г. 72 научных работ, 2 патентов.

Основные научные результаты Завьялова Н.В.:

- разработаны импульсный линейный индукционный ускоритель электронов для рентгенографии, многомодульная мультитераваттная электрофизическая установка и серия линейных резонансных ускорителей электронов для испытаний на радиационную стойкость;
- создан импульсный генератор электронов пикосекундной длительности;
- экспериментально подтверждена возможность создания каскадных энергетических устройств, управляемых внешними источниками;
- создается центр испытаний ЭКБ на стойкость к воздействию ионизирующих излучений космического пространства;
- физически обосновано создание уникального источника гамма излучения (ИКИ), основанного на обратном комптоновском эффекте в рамках Научной программы НЦФМ;
- реализуется проект «Разработка комплекса по синтезу сверхтяжёлых элементов, включая разработку технологий и получение изотопов для синтеза» в рамках комплексной программы «Развитие техники, технологий и научных исследований в области использования атомной энергии в Российской Федерации на период до 2024 года».

Завьялов Н.В. - заведующий кафедрой ядерной и радиационной физики СарФТИ НИЯУ МИФИ, ведет преподавательскую деятельность, под его руководством защищено 5 кандидатских диссертаций, одна докторская диссертация.

Завьялов Н.В. - член редколлегии журнала «Радиоэлектронная отрасль: проблемы и их решения», член научно-технических советов ЯОК ГК «Росатом», ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», СарФТИ НИЯУ МИФИ, член диссертационных советов ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ».

Завьялов Н.В. выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению физических наук РАН по специальности «ядерная физика» Научно-техническим советом ФГУП Российский федеральный ядерный центр – ВНИИ экспериментальной физики.