



ОНИЩЕНКО ИВАН НИКОЛАЕВИЧ – член-корреспондент НАН Украины, доктор физико-математических наук, профессор – родился 30 марта 1936 г. в совхозе «Красное» Чутовского района Полтавской области. После окончания ядерного отделения физико-математического факультета Харьковского государственного университета в 1958 г. был направлен на работу в Физико-технический институт АН УССР в известную лабораторию Р-5 под общим руководством К. Д. Синельникова. В 1969 г. он перешел в лабораторию ТЛ-2 Я. Б. Файнберга, в которой стал одним из ведущих теоретиков, сохранив при этом чутьё физика-экспериментатора. Вся научная жизнь И. Н. Онищенко связана с ХФТИ, где он прошел путь от младшего научного сотрудника до руководителя теоретического отдела и заместителя директора по научной работе Института плазменной электроники и новых методов ускорения ННЦ ХФТИ.

На протяжении своей научной деятельности И. Н. Онищенко внёс значительный вклад в развитие таких научных направлений: теоретическое и экспериментальное исследование динамики плазменных сгустков, инжектированных в тороидальное магнитное поле с целью заполнения плазмой магнитных ловушек для решения проблемы управляемого термоядерного синтеза; нелинейная теория пучково-плазменной неустойчивости; теория пучково-плазменного разряда; электродинамика гибридных плазменных замедляющих структур; разработка метода функционального отображения для исследования механизмов стохастизации в пучкового-плазменных системах с обратной связью; теоретические исследования и обоснование создания мощных плазменных СВЧ-генераторов; создание новых методов высокоградиентного ускорения заряженных частиц. И. Н. Онищенко участвовал в разработке ускорителя ионов с использованием полей пространственного заряда в сильноточном релятивистском электронном пучке при его временной модуляции; в построении теории, численном моделировании и доказательных экспериментах кильватерных методов ускорения заряженных частиц с темпом ускорения 1...100 ГэВ/м, что на 2-3 порядка превышает существующие традиционные. Этот перспективный метод ускорения с использованием плазменных кильватерных полей позволит изготавливать компактные ускорители для технологических целей, материаловедения, биофизики, медицины и суперколлайдеры будущего для ядерной физики и физики высоких энергий.

И. Н. Онищенко – автор и соавтор свыше 600 научных работ, 8 патентов, 2 сборников. Значительное внимание он уделяет подготовке научных кадров, под его руководством защищены 2 докторские и 7 кандидатских диссертаций. В 2015 г. И. Н. Онищенко был избран членом-корреспондентом НАН Украины.

И. Н. Онищенко – член Украинского и Американского (APS) физических обществ, а также Института инженеров-электронщиков (IEEE). Дважды избирался членом экспертного совета по физике ВАК Украины. Кроме журнала «Радиофизика и электроника», он входит в состав редколлегии журнала «Вопросы атомной науки и техники» ННЦ ХФТИ.