



14 июня 2016 года исполнилось 70 лет доктору физико-математических наук, профессору, члену-корреспонденту НАН Украины, заведующему (с января 2001 г.) отделом теоретической физики ИРЭ им. А. Я. Усикова НАН Украины **ЯМПОЛЬСКОМУ ВАЛЕРИЮ АЛЕКСАНДРОВИЧУ**.

Он родился в Харькове, где в 1967 г. окончил государственный университет, а после окончания аспирантуры под руководством Э. А. Канера с 1970 г. работает в ИРЭ АН УССР.

В. А. Ямпольский – известный ученый, работающий в области теоретической физики и радиофизики твердого тела. Им выполнены глубокие исследования нелинейных электромагнитных явлений в разнообразных средах и наноструктурах. Одним из наиболее важных достижений В. А. Ямпольского в этой области является обнаружение и исследование сильных нелинейных особенностей

электромагнитных свойств металлов.

В. А. Ямпольский провел цикл исследований электромагнитных свойств жестких сверхпроводников. Им предсказан коллапс транспортного тока под действием внешнего переменного магнитного поля, эффект стимулированной прозрачности сверхпроводниковых пленок, скачки электрического поля на поверхности образца и другие нелинейные эффекты.

В. А. Ямпольский уделяет много внимания исследованиям эффекта Казимира в металлических пленках. В его работах показано, что казимировское притяжение пленок зависит от индивидуальных свойств металлического образца. Это означает, что измерение силы Казимира может стать новым, весьма перспективным методом экспериментального исследования электропроводности пленок, а также других характеристик, таких как частоты поверхностной и объемной релаксации.

В последнее время В. А. Ямпольским совместно с коллегами выполнены перспективные работы в области слоистых сверхпроводников, в которых наблюдается так называемый внутренний джозефсоновский эффект. Предсказана возможность распространения поверхностных электромагнитных волн на границах таких сверхпроводников, а также изучен ряд новых необычных нелинейных явлений в распространении джозефсон-плазменных волн в терагерцевом диапазоне частот.

В. А. Ямпольский также принимает участие в теоретических исследованиях свойств графенов – недавно открытых монокристаллических слоев углерода. Он предсказал существование электронных состояний, локализованных вблизи потенциальных барьеров, и квантовые осцилляции плотности этих состояний.

В. А. Ямпольским опубликовано более 350 работ, среди которых 2 монографии и свыше 200 статей. Его работы получили признание в нашей стране и за рубежом благодаря их связи с актуальными проблемами мировой науки, высокому профессионализму. Об этом свидетельствует то, что более 50 его работ опубликованы в журналах с высокими импакт-факторами (*Nature*, *Reports on Progress in Physics*, *Physical Review Letters*, *Physical Review*, *Applied Physics Letters*).

Благодаря многочисленным научным контактам и широкому кругу научных интересов, В. А. Ямпольский стал желанным гостем во многих университетах ближнего и дальнего зарубежья. Его встречи с соавторами и учениками, работающими в Японии, Мексике, США, России, всегда приводят к новым научным результатам.

Много внимания В. А. Ямпольский уделяет подготовке научных кадров. Он читает общий курс квантовой механики на физическом факультете Харьковского национального университета им. В. Н. Каразина, руководит группой молодых научных сотрудников, аспирантов и

дипломников, подготовил 9 кандидатов наук. Будучи широко эрудированным физиком, он руководит двумя научными семинарами: имени Э. А. Канера отдела теоретической физики ИРЭ НАН Украины и электродинамики высокотемпературных сверхпроводников в ХНУ им. В. Н. Каразина.

В. А. Ямпольский принимает активное участие в работе Ученого совета ИРЭ им. А. Я. Усикова НАН Украины и специализированного ученого совета Д-64.175.02 при ФТИНТ им. Б. И. Веркина НАН Украины. Он является членом редакционных коллегий научных журналов «Физика низких температур» и «Радиофизика и электроника».

За цикл научных трудов «Нелинейные волны и солитоны в физике конденсированных сред» В. А. Ямпольский вместе с соавторами награжден Государственной премией Украины в области науки и техники за 2013 г.