



7 ноября 2014 г. исполнилось 80 лет Главному редактору журнала «Радиофизика и электроника», известному физико-теоретику, почетному директору Института радиофизики и электроники им. А. Я. Усикова НАН Украины (ИРЭ), академику НАН Украины, заслуженному деятелю науки и техники Украины, доктору физико-математических наук, профессору

ВЛАДИМИРУ МЕФОДИЕВИЧУ ЯКОВЕНКО

В научном мышлении всегда присутствует элемент поэзии. Настоящая наука и настоящая музыка требуют однородного мыслительного процесса.

Альберт Эйнштейн

Родился Владимир Мефодиевич в селе Раздорное Буденновского района Воронежской (сейчас Белгородской) области. Оставшись без отца, погибшего в годы Великой Отечественной войны, он еще в детском возрасте помогал своей матери – сельской учительнице заботиться о семье и преодолевать тяготы послевоенных лет.

Несмотря на трудности того времени, широкий размах получили исследования ученых во многих отраслях науки, в том числе физике, стали формироваться научные школы, имевшие мировое значение. Интерес к науке, проявившийся у Владимира Мефодиевича еще в школьные годы, целеустремленность, способность самостоятельно преодолевать трудности позволили ему окончить с золотой медалью Эсхаровскую среднюю школу. После окончания в 1957 г. радиофизического факультета Харьковского государственного университета (теперь Харьковский национальный университет им. В. Н. Каразина – ХНУ) по распределению В. М. Яковенко был направлен на работу в знаменитое Конструкторское бюро «ЮЖНОЕ» в г. Днепропетровск. В 1958 г. он вернулся в Харьков, чтобы прийти в большую науку.

Вся дальнейшая творческая деятельность В. М. Яковенко неразрывно связана с ИРЭ, где он прошел путь от аспиранта до директора Института – высокопрофессионального ученого, обогатившего радиофизику научными трудами мирового значения. Директором он был в сложное для украинской науки время, но ему удалось сохранить основные научные направления и кадровый состав Института (с 2014 г. он почетный директор ИРЭ). Подход Владимира Мефодиевича к исследовательской деятельности в области физики точно передается известным девизом “Aut viam inveniam, aut faciam” («Или найду дорогу, или проложу ее сам»), которое приписывают одному из величайших полководцев древности – Ганнибалу из Карфагена, возглавившему легендарный переход Великой армии через Альпы. Благодаря этому жизненному принципу Владимир Мефодиевич стал основоположником нового научного направления в современной физике твердого тела – исследований плазменных неустойчивостей в полупроводниках, обусловленных нагревом электронов проводимости электромагнитным полем. Так, им впервые было показано существование в плазме полупроводников перегревных неустойчивостей колебательного типа и возникновение в связи с этим своеобразных температурных солитонов, обусловленных нагревом электронного газа. Им найдены новые ветви связанных колебаний электронов проводимости и кристаллической решетки, получены различные виды устойчивых стационарных состояний: одномерные и двумерные солитоны, ударные волны, слабо-турбулентные состояния и др.

В. М. Яковенко впервые теоретически исследовал проблему возбуждения в полупроводниках поверхностных плазмонов электронными потоками, движущимися параллельно границе. Предсказанный в этих работах механизм взаимодействия волн и частиц получил подтверждение в экспериментальных лабораториях ИРЭ и Национального научного центра «Харьковский физико-технический институт». К числу фундаментальных работ В. М. Яковенко в области генерирования, усиления, распространения и нелинейного взаимодействия электромагнитных волн в плазмоподобных средах можно, безусловно, отнести построенные им классическую и квантовую теории взаимодействия электромагнитных полей и потоков заряженных частиц в двумерном электронном газе, слоисто-периодических средах и квантовых сверхрешетках.

К знаковым результатам, полученным В. М. Яковенко за последнее десятилетие, можно также отнести предсказанные им механизмы генерирования поверхностных плазмонов потоком электронов, пересекающих границу плазмоподобных сред, а также зарядом, движущимся над поверхностью метаматериалов, таких как левосторонняя среда и углеродные нанотрубки.

Владимиру Мефодиевичу присущи очень важные качества, необходимые для организатора, учителя и наставника – высокая эрудиция в области теоретической радиофизики, уважительное отношение к окружающим людям, способность выслушать, оценить, поддержать словом и делом любого, кто обращается за советом. Благодаря этим качествам Владимир Мефодиевич создал в ИРЭ свою научную школу, занимающуюся вопросами взаимодействия заряженных частиц и электромагнитных полей в неоднородных проводящих средах. С 1980 г. В. М. Яковенко бессменно возглавляет отдел радиофизики твердого тела Института.

Он проводил и продолжает выполнять большую научно-организационную работу, направленную на развитие фундаментальных и прикладных исследований в области радиофизики твердого тела и в освоении субмиллиметрового диапазона электромагнитных колебаний.

Результаты исследований В. М. Яковенко и его учеников опубликованы более чем в 300 научных работах, в том числе в 3 монографиях. Научные достижения В. М. Яковенко отмечены премиями НАН Украины им. К. Д. Синельникова (1987 г.) и В. Е. Лашкарева (2008 г.), поддержаны Международным фондом Сороса (1994-1996 гг., 1998 г.), НТЦУ (2003 г.). В 1990 г. В. М. Яковенко присвоено почетное звание «Заслуженный деятель науки и техники Украины». В 2000 г. он был избран действительным членом НАН Украины по специальности «Теоретическая радиофизика». За заслуги в развитии отечественной науки В. М. Яковенко награжден орденами князя Ярослава Мудрого V степени (2004 г.) и «За заслуги» III степени (2008 г.), медалями «За трудовую доблесть» (1981 г.) и «Ветеран труда» (1986 г.), наградой НАН Украины «За наукові досягнення» (2009 г.).

В. М. Яковенко на протяжении 30 лет читал лекции на радиофизическом факультете ХНУ. Он награжден почетным знаком «Отличник образования Украины», почетным званием «Заслуженный профессор» и «Почетный доктор» ХНУ. Большое внимание уделяет Владимир Мефодиевич подготовке молодых научных кадров. Под его руководством подготовлено 13 кандидатов и 6 докторов наук.

Много лет он был заместителем председателя Научного совета НАН Украины по проблеме «Физика и техника миллиметровых и субмиллиметровых электромагнитных волн». В настоящее время В. М. Яковенко – председатель Научного совета НАН Украины по проблеме «Радиофизика и СВЧ-электроника», председатель Программного комитета международных симпозиумов по проблеме «Физика и техника миллиметровых и субмиллиметровых волн», регулярно проводящихся в Харькове.

В. М. Яковенко – председатель специализированного совета по защите докторских и кандидатских диссертаций при ИРЭ и член спецсовета при ХНУ, почетный член Института инженеров по электротехнике и электронике (Senior Member of IEEE), член редколлегий ряда научных изданий.

Более 10 лет В. М. Яковенко был заместителем академика-секретаря Отделения физики и астрономии НАН Украины. Он входит в состав комитета по Государственным премиям Украины в области науки и техники, член секции этого комитета по радиоэлектронике.

В. М. Яковенко – разносторонне образованный человек. Он – ценитель и большой знаток поэзии, знает наизусть как многие произведения, являющиеся жемчужинами русской поэзии, так и стихи малоизвестных авторов, с удовольствием их цитирует. Владимир Мефодиевич – эмоциональный рассказчик, наделенный большим артистизмом и природным чувством юмора.

Поддерживать работоспособность и быть в прекрасной форме Владимиру Мефодиевичу помогает его увлечение спортом. Еще во время учебы в Университете и аспирантуре он занимался борьбой самбо. Многие годы Владимир Мефодиевич регулярно посещает плавательный бассейн, зимой ходит на лыжах. Он очень любит путешествовать и побывал во многих странах мира.

Владимир Мефодиевич продолжает активно и плодотворно работать. Он постоянно держит руку на пульсе последних достижений в области физики. Правильно будет сказать, что Владимир Мефодиевич относится к научной деятельности, как к творчеству, сродни поэзии и музыке, где наиболее сильным мотивом, как писал Альберт Эйнштейн, является «создание разумной картины мира, в котором мы могли бы чувствовать себя как дома и обрести ту устойчивость, которая недостижима для нас в обыденной жизни».

Научная общественность Института, редакционная коллегия журнала «Радиофизика и электроника» сердечно поздравляют Владимира Мефодиевича – классика современной отечественной теоретической радиофизики с 80-летием и от всей души желают ему крепкого здоровья, счастья, благополучия и долгих лет вдохновенной работы во славу Науки.