

### Валерий Владимирович Харченко (к 85-летию со дня рождения)

**В**алерий Владимирович Харченко, доктор технических наук, профессор, ведущий российский специалист в области возобновляемых источников энергии (ВИЭ) и фотоэнергетики родился 18 декабря 1938 г. Свою научную деятельность он начал в 1962 г. после окончания Ташкентского политехнического института в Физико-техническом институте Академии наук Узбекистана. В последующие 35 лет, до 1996 г., также работал и в других ведущих учреждениях АН Узбекистана: Институте электроники, Центральном проектно-конструкторском и технологическом бюро научного приборостроения (заместителем директора по науке), Институте экономики (заместителем директора по науке), Специальном конструкторском бюро аэрокосмического приборостроения (директором), Институте энергетики и автоматики (главным научным сотрудником). В 1996 – 2002 г. Валерий Владимирович трудился в филиалах международных организаций в Узбекистане: ПРООН (Программа развития ООН), Глобального экологического фонда, участвовал в программе ТАСИС и других международных проектах. В течение ряда лет возглавлял Ташкентский научный центр. С 2003 г. Валерий Владимирович работает во Всероссийском институте электрификации сельского хозяйства (ВИЭСХ – ВИМ).

В научном творчестве Валерия Владимировича можно выделить узбекистанский и российский этапы. В Узбекистане с 1961 по 2002 г. он опубликовал более 200 печатных работ, в том числе по основному направлению его научной деятельности того этапа монографию «Вопросы эпитаксиального осаждения кремния» (1976), а также получил 12 авторских свидетельств СССР на способы и устройства для газофазного получения и измерения электрофизических параметров кремневых структур, используемых в микроэлектронике и солнечной энергетике. При работе в международных организациях он издал несколько брошюр по ВИЭ. Работая на руководящих должностях, В. В. Харченко активно продвигал не только проекты и разработки в рамках своих научных интересов, но и работы в смежных областях науки и техники. В частности, по предложению члена-корреспондента АН СССР А. Ю. Малинина, курировавшего в те годы союзные работы по микроэлектронике, в ЦПКТБ – НП АН УзССР был выполнен комплекс работ по разработке и выпуску специальных и крайне востребованных предприятиями электронной промышленности и цветной металлургии приборов и установок по оценке электрофизических параметров полупроводниковых структур. Специалистам хорошо известны результаты разработок, проведённые



с участием В. В. Харченко для производства кремния, приборов на его основе, фотоэлектрических модулей, приборов для космической техники. Рентгенорадиометрические спектрометры «ИФП» и счётчики частиц «ЛСА» успешно сработали на космических кораблях «Вега-1, 2» при исследовании планеты Венера. Эти разработки были отмечены медалями ВДНХ СССР и Премиями Ленинского комсомола Узбекистана.

Потенциал Валерия Владимировича полностью раскрылся на российском этапе его научной деятельности в институте ВИЭСХ – ВИМ в творческом содружестве с академиком Д. С. Стребковым. За двадцать лет Валерием Владимировичем опубликовано в высокорейтинговых журналах более 250 печатных работ, тематика которых включает фотоэлектрическое преобразование солнечной энергии; применение фотоэлектрических модулей; комплексное использование фотоэнергетики и других ВИЭ; источники электрогенерации микросетей; термофотоэлектрические модули PVT; использование теплоты окружающей среды; общие проблемы ВИЭ; тепловое преобразование солнечной энергии. Наибольшее число публикаций юбиляра по применению фотоэлектрических модулей (21) отражает его уникальные знания технологий создания фотоэлектрических преобразователей. Он является одним из немногих современных российских учёных по исследованию PVT-коллекторов.

Для российской науки в целом и возобновляемой энергетики в частности боль-

шим событием стало издание в США (Издательство IGI Global) в 2018 – 2020 гг. под редакцией В. В. Харченко и доктора техн. наук Пандиана Васанта (Малайзия) серии справочников по проблемам ВИЭ (пять книг, всего 2643 стр.). При этом Валерий Владимирович участвовал в написании 18 глав этих справочников и оказывал неоценимую помощь своим российским коллегам при переводе их текстов на английский язык. В качестве соредатора опубликовал ряд книг в различных изданиях (EAI/Springer Innovations In Communication And Computing, Advances of Machine Learning in Clean Energy and the Transportation Industry, New York и др.). Всего с 1961 по 2022 г. Валерий Владимирович подготовил более 450 печатных работ, четыре монографии, создал 24 новых технических решения защищённых патентами.

В разные годы В. В. Харченко состоял членом Международного общества солнечной энергетики «Inter Solar Energy Society», членом Комитета ВИЭ СНИО, членом Научного Совета РАН по ВИЭ; членом редколлегии и журналов «Научный вестник НУБіП України, серия техника та енергетика», Енергетика і автоматика НУБіП України; Industrial Technology and Engineering, Shimkent, Kazakhstan. Несколькими годами ранее выполнял функции управляющего редактора журнала International Journal of Energy Optimization and Engineering, являлся официальным рецензентом журналов Solar Energy, Sustainable Energy Technologies and Assessments, Renewable and Sustainable Review, соредктором журнала Applied Sciences (Switzerland) и др.

Наряду с научной деятельностью В. В. Харченко активно стремится передать свой богатый и разносторонний опыт молодым специалистам. Его циклы лекций отличаются глубиной рассмотрения вопросов, образностью, конкретикой примеров и доступностью для восприятия. Он удостоен высокого звания почётного профессора кафедры «Возобновляемые источники энергии» Института гидроэнергетики и ВИЭ НИУ «Московский энергетический институт». Им подготовлено три кандидата технических наук в Узбекистане, а за период работы в ВИЭСХ – ВИМ — семь кандидатов и два доктора технических наук.

Российская научно-техническая общественность, гелиотехники и материаловеды Республики Узбекистан и других стран СНГ, соратники, коллеги и ученики искренне поздравляют Валерия Владимировича со знаменательным юбилеем, желают ему долгих лет жизни и плодотворной творческой деятельности!