



**Ермуратский Владимир Васильевич.**

Доктор-хабилитат технических наук. Главный научный сотрудник Института энергетики АН Молдовы.

75 лет!

20 июля 1938 г. в г. Геленджике Краснодарского края родился Ермуратский Владимир Васильевич, работающий в Институте энергетики АН Молдовы с 1963г. В настоящее время работает гл. н. сотрудником лаборатории Возобновляемых источников энергии ИЭ АН и является членом ассамблеи АН Молдовы. Его отец – Василий Никитич – этнический молдаван из семьи столыпинских переселенцев села Гыртоп Мик, поселившихся на северном Кавказе. Мать – из Житомирской области, переехавшая из Сибири в Краснодарский край в начале 20–го века. В 1940-м году отца, как образованного члена партии, послали работать в Кишинёв, помогая строить молодую Республику. В дальнейшем Василий Никитич стал одним из ведущих учёных Академии наук Молдовы и является основателем института Философии АН Молдовы.

Ермуратский Владимир Васильевич, окончив в 1960 г. Киевский политехнический институт по специальности «Центральные электрические станции и системы», до 1963г. работал в СКБ з-да Виброприбор. В 1963 г. поступил в аспирантуру АН Молдовы под руководство член-кор. АН Г.В. Чалого, который направил его в Москву изучать и исследовать статические преобразовательные устройства – новую для того времени область техники. Эти исследования он выполнял в энергетическом институте им. Г.М.Кржижановского под руководством проф. д.т.н. Ю.Г. Толстого (г. Москва). В 1967г. успешно защитил кандидатскую диссертацию на тему «Исследование автономного инвертора с искусственной коммутацией по третьей гармонике». Особенностью этого

инвертора была устойчивость к коротким замыканиям в цепях нагрузки. С 1967 г. работает в АН Молдовы с довольно быстрой карьерой научного работника – от м.н.с. до заведующего лабораторией электрических конденсаторов, которую создали в АН Молдовы на средства Министерства электротехнической промышленности СССР по рекомендации ГлавПреобразователя МЭП. С 1967 г. продолжает разработку теории в Отделе энергетической кибернетики АНМ. Одним из результатов этой работы является публикация одной из первых работ в СССР книги «Автономные инверторы», г. Кишинёв, 1974 г. В ней успешно развита и применена для анализа характеристик автономных инверторов тока идея построения в комплексной плоскости проводимостей областей устойчивости автономных инверторов тока с искусственной коммутацией вентилей, защищённая им в кандидатской диссертации.

В 1992 г. в институте электродинамики НАН Украины успешно защитил докторскую диссертацию на тему «Основы применения конденсаторов в полупроводниковых преобразователях энергии». Диссертация содержала обобщение ряда опубликованных В.В. Ермуратским статей в журналах «Электричество», «Электротехника» и других работ, изложенных в трудах различных международных конференций, посвящённых методам расчёта мощности тепловыделения в конденсаторах при несинусоидальных напряжениях. Эта задача имела давнюю историю и традиционно решалась путём расчёта потерь, обусловленных гармоническими составляющими, т.е. с использованием частотных характеристик конденсаторов и разложения напряжений в ряд Фурье. В.В. Ермуратский, учитывая специфику работы компьютеров, предложил выполнять расчёты во временной области. Для этого он использует эквивалентную схему замещения диэлектриков и конденсаторов с постоянными, не зависящими от частоты параметрами. Им также предложена методика определения параметров этих схем по экспериментальным данным. Другой проблемой, решённой В.В. Ермуратским, была разработка методики определения температурного поля в конденсаторах в стационарных и переходных режимах, которые определяют их работоспособность и долговечность.

Ему принадлежит идея использования модели кинетики химических реакций для прогнозирования процессов старения конденсаторов и их долговечности. Эту идею детально разработал и защитил в виде докторской диссертации Пётр Васильевич Ермуратский – профессор кафедры электротехники, электроники и микропроцессорной техники имени А.В. Нетушила Московского государственного университета тонких химических технологий имени М.В. Ломоносова.

Одной из интереснейших идей В.В. Ермуратского в этом направлении было предложение отбора потенциально ненадёжных конденсаторов для специальных устройств с повышенными требованиями надёжности. Реализация этой идеи базировалась на статистике экстремальных значений и предложенной В.В. Ермуратским методики измерения последовательного активного сопротивления конденсаторов с помощью резонансного измерительного прибора с чувствительностью по тангенсу угла потерь на уровне  $10^{-5}$ , что позволяло различать качество конденсаторов с неполярными диэлектриками. Методику отбора потенциально ненадёжных конденсаторов и прибор для этих целей продолжил разрабатывать один из учеников В.В. Ермуратского – В.П. Берзан – д.х.т.н. и директор ИЭ АН Молдовы в настоящее время. Ряд других учеников В.В. Ермуратского (А.Ю. Штенберг, И.Я. Шор, Е. Ольховский и др.) по идеям В.В. Ермуратского защитили кандидатские диссертации и в настоящее время успешно работают за рубежом.

Им опубликованы 2 книги («Автономные инверторы», г. Кишинёв, «Штиинца», 1974 г. и «Конденсаторы переменного тока в тиристорных преобразователях», г. Москва, Энергия,

1979 г.). В 1982 г. под его редакцией в Кишинёве в 1982 г. издан «Справочник по электрическим конденсаторам» монографического характера с участием соавторов из Москвы и Ленинграда. В 1983 г. эта научная работа отмечена премией Президиума АН Молдовы как лучшая работа года. В 1987 г. в Москве (изд-во «Энергоатомиздат») также был издан справочник по электрическим конденсаторам, содержащий только справочные данные. Результаты исследований изложены в 162 научных статьях и тезисах докладов на международных конференциях. Подготовлены и опубликованы в изд-ве «Штиинца» две научно-популярные брошюры – «Почти всё о конденсаторах» (1979 г.) и «Где и как применяются конденсаторы» (1981 г.), получено 16 авторских свидетельств на изобретения и патентов Республики Молдова.

Последние двадцать лет В.В. Ермуратский успешно работает в области применения возобновляемых источников энергии. Конкретные научно-технические разработки, выполненные под его руководством, лежат в области преобразования солнечного излучения в тепло в устройствах для нагрева воды, воздуха, установок для сушки растительной продукции, а также в теплицах. Он готовит книгу по расчёту аккумуляторов солнечного тепла.

Одним из видов деятельности, которой В.В. Ермуратский уделяет большое внимание, является работа в рамках программы «SPARE» - крупнейшего международного школьного проекта по рациональному использованию энергии и ресурсов. Он является активным научным руководителем проектов школьников по использованию ВИЭ и энергосбережению, рецензирует конкурсные проекты школьников, выступает на семинарах учителей и школьников в этой области.

По настоящее время В.В. Ермуратский продолжает общение как с институтскими друзьями, регулярно собираясь в Киеве на встречах однокурсников, начиная с 1965г., так и со школьными товарищами – выпускниками школы №3 им.М. Горького.

Из главных увлечений В.В. Ермуратского в молодые годы является парусный спорт. Он построил парусный катамаран, а затем и тримаран, на котором в 70-е годы совершил путешествия с отцом, братом и друзьями из Москвы и Кишинёва по Днестру, Днепру и Чёрному морю. В настоящее время его хобби связано с огородничеством, в частности, с системами ирригации – рационального использования воды с помощью автоматики и внутрпочвенного орошения.

Желаем Владимиру долголетия и творческой активности! С уважением – московские, молдавские коллеги и друзья.