

CURRICULUM VITAE

Май 2020

Имя: Валентин Олещук (Olesciuk – MD, Oleschuk - EN)
 Дата/Место рождения: 7 мая 1947 г., Бельцы, СССР, Молдова
 Адрес: Институт энергетики Молдовы,
 ул. Академическая 5, Кишинев, MD-2028, Молдова
 Гражданство: Республика Молдова
 Семейное положение: женат, двое детей
 Телефон/факс +37322-738062, +37322-735382
 E-mail: oleschukv@hotmail.com



Опыт научно-исследовательских работ

2010 – по настоящее время: Главный научный сотрудник, Институт энергетики Молдовы, Кишинев, Республика Молдова
 1990 – 2010: Заведующий лабораторией, Институт энергетики Академии наук Молдовы
 1992 – 1994: Лектор (частично), Технический университет Молдовы, Кишинев
 1980 – 1990: Старший научный сотрудник, Институт энергетики Академии наук Молдовы
 1978 – 1979: Младший научный сотрудник, Институт энергетики Академии наук Молдовы
 1975 – 1977: Аспирант Московского энергетического института
 1970 – 1974: Инженер, старший инженер Отдела энергетической кибернетики Академии наук Молдовы, Кишинев, СССР, Молдова

Приглашенный профессор ряда зарубежных университетов

2012 – 2019: University of Seville (Spain) – всего в течение 12 месяцев
 2011: University of Bologna (Italy) – два месяца
 2005 – 2010: Politecnico di Torino (Turin, Italy) – четыре года и четыре месяца
 2005: Northeastern University (Boston, USA) – четыре месяца
 2001 – 2002: Aalborg University (Denmark) – 12 месяцев
 1997 – 2002: The University of Tennessee at Knoxville (USA) – всего 12 месяцев
 1994 – 1995: University of Quebec at Trois-Rivieres (Canada) – всего 4 месяца
 1993 – 2003: Technical University of Budapest (Hungary) – всего три месяца

Образование, ученые степени

Докт.техн.наук (но-стрифицирован как док.хабилитат ВАК Молдовы в 2000) Институт электродинамики Национальной Академии наук Украины, Киев, 1999; Докторская диссертация “Кодифицированная широтно-импульсная модуляция для регулирования автономных инверторов напряжения”
 Кандидат (доктор) технических наук Ленинградский институт точной механики и оптики, 1980; Кандидатская диссертация "Тиристорные инверторы напряжения с промежуточным звеном повышенной частоты"
 Инженер-электрик Кишиневский политехнический институт, СССР, Молдова, 1969

Основные области исследований

1. Силовая электроника; стратегии управления преобразователями; методы и способы широтно-импульсной модуляции; спектральный анализ, гармоники и субгармоники
2. Регулируемый электропривод; многофазные преобразовательные системы; преобразователи для фотовольтаики и для транспорта средней и большой мощности

Основной научный вклад

Разработка теоретических основ альтернативного метода синхронной векторной модуляции для силовых преобразователей параметров напряжения, и его развитие и диссеминация для перспективных систем электроприводов и возобновляемых источников

Основные исследования 2000-х годов в рамках международного сотрудничества

1. Methods of voltage synchronization of three-phase converters with space-vector control (2000-2002, PI of the Int'l Research Project coordinated by Prof. F. Blaabjerg, IEEE Fellow)
2. Algorithms of synchronized PWM combined with AI tools for control of voltage source inverters (2001-2003, PI of the Int'l Project coordinated by Prof. B.K. Bose, IEEE Life Fellow)
3. Modulation schemes and techniques for large converters with low switching frequency (2004-2006, PI of the Int'l Research Project, coordinated by Prof. A.M. Stankovic, IEEE Fellow)
4. Combined and modular converters with synchronized space-vector PWM (2005-07, PI of the FP6 Project coordinated by Prof. F. Profumo, Rector of PoliTo, Minister of Education of Italy)
5. Schemes and algorithms of synchronized PWM for multilevel medium-power and high-power converters and drives (2005-08, PI of the Int'l Research Project coordinated by Prof. F. Profumo)
6. Transformer-based photovoltaic systems on the base of cascaded inverters with synchronized modulation (2008-2010, PI of the Research Project, co-funded by Piedmont Region (Italy))
7. Multiphase power conversion systems with synchronous vector PWM for electric transport and for PV (2011-20, PI of four Int'l Projects, coordinated by Profs. G. Grandi and F. Barrero)

Другая академическая деятельность

Рецензент европейских и IEEE конференций и симпозиумов

Рецензент журналов IEEE по силовой электронике и промышленной электронике

Член редакционных коллегий отечественных и зарубежных журналов и сборников

Член Экспертного совета Фонда «Сколково» (Российская Федерация)

Независимый эксперт Программы Горизонт-2020 (H2020) Европейского Союза в области энергетики и транспорта

Национальный эксперт от Молдовы в Программном комитете H2020 по энергетике

Официальный представитель Молдовы в Программном комитете H2020 по транспорту

Приглашенный лектор (лекции, семинары, учебные курсы)

University of Florence (Italy), 1991

Concordia University (Montreal, Canada), 1994

Technical University of Budapest (Hungary), 1996

The University of Tennessee at Knoxville

Kielce University of Technology (Poland), 2000

(USA), 1998

Aalborg University (Denmark), 2001

University of Turabo (Puerto-Rico), 2003

Politecnico di Torino (Turin, Italy), 2007

University of Bologna (Italy) 2011

University of Seville (Spain), 2012

University of Zilina (Slovakia), 2014, 2015

Публикации

Две монографии, две главы в зарубежных монографиях (*Cambridge Scholars Publ.*, 2016; *Springer*, 2018), и более 250 публикаций в рецензируемых изданиях, в том числе более 90 публикаций в журналах и сборниках трудов IEEE, более 115 публикаций в Scopus-относящихся журналах и сборниках (Hirsch-factor $h=18$), и более 150 публикаций в ScholarGoogle-относящихся изданиях (Hirsch-factor $h=20$). Первое (основное) авторство в более чем 90% всех этих публикаций.

Патенты

89 патентов и авторских свидетельств на изобретения, которые сгруппированы как:

Новые методы и способы управления и модуляции силовыми преобразователями – 38;

Улучшенные структуры систем электропривода на базе преобразователей – 10;

Оригинальные системы управления полупроводниковыми преобразователями – 41.

Первое (основное) авторство в более чем 90% всех патентов и авторских свидетельств.

Используемые языки: английский, итальянский, молдавский (румынский), русский

Международные проекты, программы, стажировки, гранты под руководством В. Олешука

1. **Grantee** of the “Soros-Moldova” Foundation, 1992;
2. **Principal Investigator (PI) and Head** (from the Moldovan side) of NATO Collaborative Research Project "Elaboration of A Unified Theory of Digital Modulation & Computer-Aided Design of Modulators for Power Electronic Converters", 1994 – 1996;
3. **PI and Head** (from the Moldovan side) of the Program of Int'l Sc. Collaboration "Feedforward and Feedback Adaptive Control Strategies for Power Converters and Inverters" between the Hungarian Academy of Sc. and Moldovan Academy of Sc., 1994 – 1996;
4. **Grantee** of European Power Electronics and Drives Association, 1997;
5. **PI and Head** (from the Moldovan side) of NATO Collaborative Research Project "Sliding Coding Modulation for Control of Improved Power Electronic Converters", 1997 – 1999;
6. **PI and Head** (from the Moldovan side) of the Program of Int'l Sc. Collaboration "Deterministic and Non-Deterministic Principles of Modulation and Control in Power Conversion Systems" between the Hungarian Academy of Sc. and Moldovan Academy of Sc., 1997 - 2003;
7. **Grantee** with the Long-Term Grant for the Project "Development, Investigation and Dissemination of the Methodology of Coding Modulation for Power Converters" of the COBASE (Collaboration in Basic Science and Engineering) Program of the National Research Council of the USA, 1997 – 1998;
8. **Grantee** of the “Soros-Moldova” Foundation”, 2000;
9. **Fellow** of NATO Senior Fellowships Program in Denmark with the Project "Direct Digital Pulsewidth Modulation for Power Converters with Deterministic and Non-Deterministic Control", 2001–2002;
10. **PI and Head** (from the Moldovan side) of the Project "Power Electronic Converters with Digital Synchronous Modulation Combined with Artificial Intelligence Tools" of the Bilateral Grants Program of the Moldovan R&D Association (MRDA) and the US Civilian R&D Foundation (CRDF), 2001–2003;
11. **PI and Head** (from the Moldovan side) of the Project "Novel Methods of Synchronized Pulsewidth Modulation for Control of Large Converters" of the Cooperative Grants Program of the US Civilian Research & Development Foundation (CRDF), 2004 – 2006;
12. **Fellow** of Marie Curie Int'l Fellowships (IIF) Program of the FP6 Programme of the European Commission with the Project “MODULATED CONVERTERS”, 2005 – 2007;
13. **PI and Head** (from the Moldovan side) of NATO Collaborative Linkage Project "Energy-Saving Power Conversion Systems with Advanced Methods of Synchronised Modulation", 2005 – 2008;
14. **Fellow** of Program of Research Fellowships for Senior Foreign Researchers, co-funded by Piedmont Region (Italy), 2008 – 2010;
15. **Professorship** in the range of Program of Professorships of the Institute of Advanced Studies of the University of Bologna (Italy), 2011;
16. **Grantee** of the Ministry of Education of Spain for collaboration with the University of Seville, 2012;
17. **Head and PI** of Regular Research Project of STCU, funded 50/50 by the USA and EU, “Power Converters with Synchronized Modulation for Electric Vehicles and for Photovoltaic Systems”, 2013-16;
18. **Head and PI** of Regular Research Project of STCU, funded by the EU, “Multifunctional Power Converters with Advanced Methods of Synchronous Space-Vector Modulation”, 2018 - 2020.

Адреса основных зарубежных коллег по тематике совместного сотрудничества

1. Professor B.K. Bose, Life Fellow of IEEE, Condra Chair of Excellence in Power Electronics, The University of Tennessee at Knoxville, USA. Tel. +865-974-8398, Fax: +865-974-5483, e-mail: bbose@utk.edu
2. Professor A.M. Stankovic, Fellow of IEEE, A.H. Howell Professor, Tufts University, Medford, MA, USA. Tel. +617-627-5179, Fax: +617-627-3220, e-mail: astankov@ece.tufts.edu
3. Professor F. Blaabjerg, Fellow of IEEE, Aalborg University, Denmark. Tel. +45-2129-2454, Fax: +45-9815-1411, e-mail: fbl@et.aau.dk
4. Professor M.P. Kazmierkowski, Fellow of IEEE, Warsaw University of Technology, Poland. Tel. +48-22-234-7675, Fax: +48-22-625-6633; e-mail: mpk@isep.pw.edu.pl
5. Professor F. Barrero, IEEE Senior Member, University of Seville, Spain. Tel. +34-9544-81304, Fax: +34-9544-87372, e-mail: fbarrero@us.es
6. Professor E. Levi, Fellow of IEEE, Liverpool John Moores University, United Kingdom. Tel. +44-(0)-151-231-2257, Fax: +44-(0)-151-298-2624, e-mail: e.levi@ljmu.ac.uk