

## Tîrșu Mihai

3. Articole în reviste din RM

3.1. Articole în reviste științifice din RM (perioada în care au avut categorie de clasificare + 2 numere până la aprobarea statutului de publicație științifică)

3.1.3. Articole în reviste de cat. B - 22

Teze/Rezumate în culegeri - [1](#).

### 2023 - 4

#### **Basic Aspects of the Theoretical and Practical Relevance of the Method of Synchronous Multi-Zone PWM for Power Inverters**

*Oleschuk Valentin, Tîrșu Mihai*

Institute of Power Engineering, TUM

**Siemen 14 International Conference on Electromechanical and Energy Systems**

Nr. 1(89) / 2015 / ISSN 1810-6455

Disponibil online 30 November, 2023. Descarcări-0. Vizualizări-153

---

#### **Comparative Analysis of Regime Parameters of Longitudinal-Transverse Booster Transformers**

*Zaitsev Dmitrii, Tîrșu Mihai, Golub Irina, Kaloshin Danila N.*

Institute of Power Engineering, TUM

**Siemen 14 International Conference on Electromechanical and Energy Systems**

Nr. 1(89) / 2015 / ISSN 1810-6455

Disponibil online 30 November, 2023. Descarcări-0. Vizualizări-182

---

#### **Modified Schemes of Control and Multi-Zone PWM of Diode-Clamped Inverters of Drive Installations**

*Vasiliev Irina, Tîrșu Mihai, Oleschuk Valentin*

Institute of Power Engineering, TUM

**Siemen 14 International Conference on Electromechanical and Energy Systems**

Nr. 1(89) / 2015 / ISSN 1810-6455

Disponibil online 30 November, 2023. Descarcări-0. Vizualizări-144

---

#### **Non-Linear Smooth PWM Control of Power Electronic Installation with Two Stator Windings of Induction Motor**

*Oleschuk Valentin, Tîrșu Mihai, Vasiliev Irina*

Institute of Power Engineering, TUM

**International Conference on Modern Power Systems**

Nr. 1(93) / 2017 / ISSN 1813-8489

Disponibil online 27 August, 2023. Descarcări-0. Vizualizări-222

---

### 2022 - 1

#### **Multilevel Power Electronic Systems Adjusted by Algorithms of Multi-Zone Space-Vector Modulation: A Survey**

Oleschuk Valentin, Tîrșu Mihai, Vasiliev Irina

Institute of Power Engineering

**Conference on Development and Application Systems DAS 2022**

Nr. 8(284) / 2015 / ISSN 2587-4365 / ISSNe 2587-4373

Disponibil online 11 July, 2022. Descarcări-0. Vizualizări-439

---

**2021 - 4**

**Functional Characteristics of a Multichannel Frequency Converter**

*Kalinin Lev, Zaitsev Dmitrii, Tîrșu Mihai, Golub Irina, Kaloshin Danila N.*

Institute of Power Engineering

**International Conference on Modern Power Systems**

Nr. 2(232) / 2011 / ISSN 1810-3081

Disponibil online 22 August, 2021. Descarcări-0. Vizualizări-614

---

 **Integration of Air to Water Heat Pump into District Heating System with Combined Heat Power Plant**

*Sit Mikhail, Tîrșu Mihai, Juravliov Anatoli, Timchenko Dmitrii*

Institute of Power Engineering

**International Conference on Modern Power Systems**

Nr. 2(232) / 2011 / ISSN 1810-3081

Disponibil online 22 August, 2021. Descarcări-0. Vizualizări-551

---

**Photovoltaic-Thermal System for Trigenerating Electricity, Hot Water and Cold**

*Tîrșu Mihai<sup>1</sup>, Covalenco Nicolae<sup>1</sup>, Zaitsev Dmitrii<sup>1</sup>, Negura Ion<sup>1</sup>, Gavrilas M.<sup>2</sup>, Neagu Bogdan Constantin<sup>2</sup>*

<sup>1</sup> Institute of Power Engineering,

<sup>2</sup> Gheorghe Asachi Technical University of Iasi

**Siemen Proceedings of the 11th International Conference on Electromechanical and Energy Systems**

Nr. 2(8) / 2013 / ISSN 1857-4580

Disponibil online 3 February, 2022. Descarcări-0. Vizualizări-556

---

**Typical Operating Modes of a Multichannel Frequency Converter**

*Kalinin Lev, Zaitsev Dmitrii, Tîrșu Mihai, Golub Irina, Kaloshin Danila N.*

Institute of Power Engineering

**Siemen Proceedings of the 11th International Conference on Electromechanical and Energy Systems**

Nr. 2(8) / 2013 / ISSN 1857-4580

Disponibil online 3 February, 2022. Descarcări-0. Vizualizări-580

---

**2020 - 6**

**Characteristics of two channel static frequency converter**

*Kalinin Lev, Zaitsev Dmitrii, Tîrșu Mihai, Golub Irina, Kaloshin Danila N.*

Institute of Power Engineering

## **Forumul regional al energiei FOREN 2020**

Nr. 1 / 2010 / ISSN 1857-1999 / ISSNc 2345-1963

Disponibil online 27 November, 2020. Descarcări-13. Vizualizări-830

---

### **Generarea distribuită - oportunitate de creștere a securității energetice**

*Tîrșu Mihai, Zaițev Dmitrii, Golub Irina*

Institutul de Energetica

## **Forumul regional al energiei FOREN 2020**

Nr. 1 / 2010 / ISSN 1857-1999 / ISSNc 2345-1963

Disponibil online 27 November, 2020. Descarcări-25. Vizualizări-842

---

### **Generarea distribuită - oportunitate de creștere a securității energetice**

*Tîrșu Mihai, Zaițev Dmitrii, Golub Irina*

Institutul de Energetica

## **Forumul regional al energiei FOREN 2020**

Nr. 1 / 2010 / ISSN 1857-1999 / ISSNc 2345-1963

Disponibil online 27 November, 2020. Descarcări-3. Vizualizări-612

---

### **Impactul Centralelor Termice Individuale asupra mediului și a sănătății publice a populației din mun. Chișinău**

*Tîrșu Mihai, Lupu Mihail*

Institutul de Energetica

## **Forumul regional al energiei FOREN 2020**

Nr. 1 / 2010 / ISSN 1857-1999 / ISSNc 2345-1963

Disponibil online 27 November, 2020. Descarcări-15. Vizualizări-641

---

### **Modulare sincronă multi-zonă-vector spațiu pentru controlul convertoarelor de acționare a sistemelor de transport: studiu de caz**

*Olesciuk Valentin, Tîrșu Mihai, Galburâ Victor, Uzun Mihail*

Institutul de Energetica

## **Forumul regional al energiei FOREN 2020**

Nr. 1 / 2010 / ISSN 1857-1999 / ISSNc 2345-1963

Disponibil online 27 November, 2020. Descarcări-24. Vizualizări-723

---

### **Transformer-Based PV System with Modified Techniques of PWM of Diode-Clamped Inverters**

*Oleschuk Valentin, Tîrșu Mihai, Galburâ Victor, Vasiliev Irina*

Institute of Power Engineering

## **Conference on Development and Application Systems DAS 2020 - Proceedings**

Nr. 14 / 2009 / ISSN 1857-0224 / ISSNc 1857-4432

Disponibil online 29 September, 2020. Descarcări-0. Vizualizări-844

---

## **2019 - 1**

**Investigation of the possibilities of increasing the frequency converter efficiency based on the phase-shift transformer**

*Kalinin Lev, Zaitsev Dmitrii, Tîrșu Mihai, Golub Irina*

Institute of Power Engineering

**International Conference on Modern Power Systems**

Nr. 5 / 1999 / ISSN 1608-9057 / ISSNe 1857-3533

Disponibil online 14 March, 2023. Descarcări-0. Vizualizări-331

---

**2018 - 2**

**Integration of renewable energy sources using generation expansion planning**

*Sima Catalina Alexandra<sup>1</sup>, Lazaroiu George-Cristian<sup>1,2</sup>, Dumbrava Virgil<sup>1</sup>, Tîrșu Mihai<sup>3</sup>, Galbură Victor<sup>3</sup>*

<sup>1</sup> University Politehnica of Bucharest,

<sup>2</sup> Constanta Maritime University,

<sup>3</sup> Institute of Power Engineering

**2018 14th International Conference on Development and Application Systems DAS 2018 - Proceedings**

Nr. 1(6) / 2012 / ISSN 1857-3843

Disponibil online 19 July, 2021. Descarcări-0. Vizualizări-511

---

**Modeling and control of a low power wind turbine**

*Ciupageanu Dana Alexandra<sup>1</sup>, Lazaroiu Gheorghe<sup>1</sup>, Berbece Viorel<sup>1</sup>, Tîrșu Mihai<sup>2</sup>, Galbură Victor<sup>2</sup>*

<sup>1</sup> University Politehnica of Bucharest,

<sup>2</sup> Institute of Power Engineering

**2018 14th International Conference on Development and Application Systems DAS 2018 - Proceedings**

Nr. 1(6) / 2012 / ISSN 1857-3843

Disponibil online 22 July, 2021. Descarcări-0. Vizualizări-488

---

**2017 - 10**

**A hybrid system implementation for residential cluster**

*Sima Catalina Alexandra<sup>1</sup>, Lazaroiu George-Cristian<sup>1</sup>, Dumbrava Virgil<sup>1</sup>, Tîrșu Mihai<sup>2</sup>*

<sup>1</sup> University Politehnica of Bucharest,

<sup>2</sup> Institute of Power Engineering of ASM

**Sielmen Proceedings of the 11th international conference on electromechanical and power systems**

Nr. 3(166) / 2014 / ISSN 1957-2294

Disponibil online 12 June, 2022. Descarcări-5. Vizualizări-363

---

**Analysis concerning replication of PV projects in the Republic of Moldova**

*Lupu Mihail, Tîrșu Mihai*

Institute of Power Engineering of ASM

**Sielmen Proceedings of the 11th international conference on electromechanical and power systems**

Nr. 3(166) / 2014 / ISSN 1957-2294

Disponibil online 13 June, 2022. Descarcări-6. Vizualizări-301

---

## **Carbon dioxide emissions reduction by renewable energy employment in Romania**

*Ciupageanu Dana Alexandra<sup>1</sup>, Lazaroiu Gheorghe<sup>1</sup>, Tîrșu Mihai<sup>2</sup>*

<sup>1</sup> University Politehnica of Bucharest,

<sup>2</sup> Institute of Power Engineering of ASM

## **Siemen Proceedings of the 11th international conference on electromechanical and power systems**

Nr. 3(166) / 2014 / ISSN 1957-2294

Disponibil online 12 March, 2022. Descarcări-0. Vizualizări-408

---

## **Estimation of the wind power plants capacity to be integrated in actual power system of Moldova**

*Tîrșu Mihai<sup>1</sup>, Zaitsev Dmitrii<sup>1</sup>, Golub Irina<sup>1</sup>, Kalinin Lev<sup>1</sup>, Lazaroiu George-Cristian<sup>2</sup>*

<sup>1</sup> Institute of Power Engineering of ASM,

<sup>2</sup> University Politehnica of Bucharest

## **Siemen Proceedings of the 11th international conference on electromechanical and power systems**

Nr. 3(166) / 2014 / ISSN 1957-2294

Disponibil online 12 June, 2022. Descarcări-0. Vizualizări-362

---

## **Possibilities of connection for the offshore wind power plants: Comparison between HVAC and HVDC-LCC**

*Zachia Oana<sup>1</sup>, Tolea Alexandra<sup>1</sup>, Lazaroiu Gheorghe<sup>2</sup>, Tîrșu Mihai<sup>3</sup>, Galburâ Victor<sup>3</sup>*

<sup>1</sup> Compania Nationala de Transport al Energiei Electrice Transelectrica S.A.,

<sup>2</sup> University Politehnica of Bucharest,

<sup>3</sup> Institute of Power Engineering of ASM

## **International Conference on Modern Power Systems**

Nr. 1(21) / 2012 / ISSN 1857-0240 / ISSNe 2537-6330

Disponibil online 9 June, 2022. Descarcări-0. Vizualizări-400

---

## **Recuperarea energiei termice din aerul ventilat**

*Efremov Cristina, Tîrșu Mihai*

Universitatea Tehnică a Moldovei

## **Conferința Tehnico-Științifică a Colaboratorilor, Doctoranzilor și Studenților**

Nr. 5(47) / 2009 / ISSN 1810-9551

Disponibil online 11 April, 2019. Descarcări-6. Vizualizări-685

---

## **The Interphase Power Controller. Static and Dynamic aspects**

*Kalinin Lev<sup>1</sup>, Zaitsev Dmitrii<sup>1</sup>, Tîrșu Mihai<sup>1</sup>, Kaloshin Danila N.<sup>1</sup>, Lazaroiu George-Cristian<sup>2</sup>*

<sup>1</sup> Institute of Power Engineering of ASM,

<sup>2</sup> University Politehnica of Bucharest

## **International Conference on Energy and Environment CIEM 2017**

Nr. 4(34) / 2014 / ISSN 1857-1999 / ISSNe 2345-1963

Disponibil online 23 March, 2022. Descarcări-0. Vizualizări-389

---

## **The new variant of adaptive interphase power controller with a wide range of controllability**

*Kalinin Lev, Zaitsev Dmitrii, Tîrșu Mihai, Kaloshin Danila N.*

Institute of Power Engineering of ASM

**International Conference on Modern Power Systems**

Nr. 1(21) / 2012 / ISSN 1857-0240 / ISSNe 2537-6330

Disponibil online 23 March, 2022. Descarcări-0. Vizualizări-364

---

**The potential of micro grids concept implementation in the Republic of Moldova**

*Postoronca Sveatoslav, Tîrșu Mihai*

Institute of Power Engineering of ASM

**Sielmen Proceedings of the 11th international conference on electromechanical and power systems**

Nr. 3(166) / 2014 / ISSN 1957-2294

Disponibil online 12 June, 2022. Descarcări-0. Vizualizări-415

---

**Utilizarea deșeurilor menajere solide ca sursă de energie alternativă**

*Hamițchi Veaceslav, Tîrșu Mihai*

Universitatea Tehnică a Moldovei

**Conferința Tehnico-Științifică a Colaboratorilor, Doctoranzilor și Studenților**

Nr. 5(47) / 2009 / ISSN 1810-9551

Disponibil online 11 April, 2019. Descarcări-6. Vizualizări-732

---

**2016 - 6**

**Evaluarea pierderilor de putere și energie electrică în rețele electrice de distribuție de medie tensiune dezechilibrate**

*Toader C.<sup>1</sup>, Golovanov Nicolae<sup>1</sup>, Porumb Radu<sup>1</sup>, Triștiu Ion<sup>1</sup>, Bulac Constantin<sup>1</sup>, Mandiș Alexandru<sup>1</sup>, Tîrșu Mihai<sup>2</sup>*

<sup>1</sup> Universitatea Politehnică din București,

<sup>2</sup> Institutul de Energetica al ASM

**Energetica Moldovei. Aspecte regionale de dezvoltare**

// ISSN -

Disponibil online 1 December, 2017. Descarcări-6. Vizualizări-1052

---

**Possibilities to increase the energy efficiency of buildings**

*Tîrșu Mihai, Postoronca Sveatoslav, Martnos Ion*

Institute of Power Engineering of ASM

**25 de ani de reformă economică în Republica Moldova: prin inovare și competitivitate spre progres economic**

Nr. 3(3) / 2005 / ISSN 1857-0011

Disponibil online 7 August, 2018. Descarcări-6. Vizualizări-934

---

**The generalization of scientific and educational materials on nanoelectronics**

*Spivak Victor<sup>1</sup>, Vlasiuk A.<sup>1</sup>, Tîrșu Mihai<sup>2</sup>*

<sup>1</sup> National Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute",

<sup>2</sup> Institute of Power Engineering of ASM

**IFMBE Proceedings 3rd International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering, ICNBME 2015**

Nr. 1 / 2009 / ISSN 1857-0437

Disponibil online 20 January, 2023. Descarcări-0. Vizualizări-325

---

**Высотная солнечная станция для производства энергии**

*Бурчиу В.И.<sup>1</sup>, Тыршу Михай<sup>1</sup>, Шум М.<sup>1</sup>, Бурчу Андрей<sup>2</sup>*

<sup>1</sup> Институт энергетике АНМ,

<sup>2</sup> Visburg SRL

**Energetica Moldovei. Aspecte regionale de dezvoltare**

// ISSN -

Disponibil online 1 December, 2017. Descarcări-5. Vizualizări-981

---

**Перспективы совершенствования стратегии управления процессом прямого преобразования частоты переменного тока на базе фазорегулирующего трансформатора**

*Calin Lev, Zaițev Dmitrii, Tîrșu Mihai, Golub Irina*

Institutul de Energetica al ASM

**Energetica Moldovei. Aspecte regionale de dezvoltare**

// ISSN -

Disponibil online 28 November, 2017. Descarcări-5. Vizualizări-1240

---

**Способ хранения энергии, полученной из возобновляемых источников**

*Тыршу Михай, Берзан Владимир, Анисимов В.К., Посторонкэ Святослав*

Институт энергетике АНМ

**Energetica Moldovei. Aspecte regionale de dezvoltare**

// ISSN -

Disponibil online 5 December, 2017. Descarcări-13. Vizualizări-1133

---

**2015 - 2**

**The generalization of scientific and educational materials on nanoelectronics**

*Spivak Victor<sup>1</sup>, Vlasjuk A.<sup>1</sup>, Tîrșu Mihai<sup>2</sup>*

<sup>1</sup> National Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute",

<sup>2</sup> Institute of Power Engineering of ASM

**Nanotechnologies and Biomedical Engineering**

Nr. 1(307) / 2009 / ISSN 1857-064X

Disponibil online 10 April, 2019. Descarcări-0. Vizualizări-915

---

**The model and characteristics of circular phase convertor**

*Tîrșu Mihai<sup>1</sup>, Kalinin Lev<sup>1</sup>, Zaitsev Dmitrii<sup>1</sup>, Golub Irina<sup>1</sup>, Spivak Victor<sup>2</sup>*

<sup>1</sup> Institute of Power Engineering of ASM,

<sup>2</sup> National Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute"

**Sielmen Proceedings of the 10th international conference on electromechanical and power systems**

Nr. X / 2009 / ISSN 1857-0631

Disponibil online 6 August, 2018. Descarcări-3. Vizualizări-1111

---

## 2014 - 2

### **Modelarea influenței aparatelor de sudat asupra calității energiei electrice**

*Tîrșu Mihai, Zaițev Dmitrii, Uzun Mihail, Speian Aurel, Spivak Victor*

Institutul de Energetica al AȘM

### **Conferința Tehnico-Științifică a Colaboratorilor, Doctoranzilor și Studenților consacrată celei de-a 50-a Aniversări a U.T.M.**

Nr. II / 2013 / ISSN 2435-1114

Disponibil online 23 May, 2023. Descarcări-1. Vizualizări-208

---

### **Сравнительный анализ установившихся режимов в рамках различных стратегий присоединения Молдовы к Entso-e**

*Голуб Ирина, Зайцев Дмитрий, Калинин Лев, Тыршу Михай, Морару Лариса*

Институт энергетике АНМ

### **Conferința Tehnico-Științifică a Colaboratorilor, Doctoranzilor și Studenților consacrată celei de-a 50-a Aniversări a U.T.M.**

Nr. II / 2013 / ISSN 2435-1114

Disponibil online 24 May, 2023. Descarcări-0. Vizualizări-226

---

## 2012 - 6

### **Energy-effective electrical converters of solar energy based on semiconductor nanomaterials and their use in lighting systems of premises**

*Tîrșu Mihai<sup>1</sup>, Berzan Vladimir<sup>1</sup>, Bogdan Olexandr<sup>2</sup>, Orlov Anatolii<sup>2</sup>*

<sup>1</sup> Institute of Power Engineering of ASM,

<sup>2</sup> National Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute"

### **Modern Problems of Radio Engineering, Telecommunications and Computer Science - Proceedings of the 11th International Conference, TCSET'2012**

Nr. 1-2(17-18) / 2007 / ISSN 1810-6498 / ISSNe 2537-6349

Disponibil online 1 May, 2020. Descarcări-0. Vizualizări-864

---

### **Power electronic system based on IGBT transistors for phase shift installation**

*Tîrșu Mihai, Kalinin Lev, Berzan Vladimir*

Institute of Power Engineering of ASM

### **Energetica Moldovei. Aspecte regionale de dezvoltare**

// ISSN -

Disponibil online 8 January, 2018. Descarcări-2. Vizualizări-911

---

### **Sistem intelectual de control și dirijare cu schimbul de energie pentru sistemul automatizat de sudare prin arc electric**

*Vaiț D.<sup>1</sup>, Vlasiuk A.<sup>1</sup>, Lazebnâi V.<sup>1</sup>, Spivak Victor<sup>1</sup>, Tîrșu Mihai<sup>2</sup>*

<sup>1</sup> Национальный технический университет Украины „Киевский политехнический институт имени Игоря Сикорского“,

<sup>2</sup> Institutul de Energetica al AȘM

### **Energetica Moldovei. Aspecte regionale de dezvoltare**

// ISSN -



Disponibil online 9 January, 2018. Descarcări-7. Vizualizări-1034

---

**Анализ использования ПГУ малой мощности для обеспечения потребителей электрической энергией РМ**

*Калинин Лев, Зайцев Дмитрий, Тыршу Михай, Голуб Ирина*

Институт энергетики АНМ

**Energetica Moldovei. Aspecte regionale de dezvoltare**

// ISSN -

Disponibil online 9 January, 2018. Descarcări-3. Vizualizări-892

---

**Возможные варианты функционирования генерирующих источников на территории Молдовы**

*Калинин Лев, Зайцев Дмитрий, Тыршу Михай, Голуб Ирина*

Институт энергетики АНМ

**Energetica Moldovei. Aspecte regionale de dezvoltare**

// ISSN -

Disponibil online 9 January, 2018. Descarcări-5. Vizualizări-823

---

**Самовозбуждающийся асинхронный генератор в двухфазном исполнении**

*Берзан Владимир, Тыршу Михай, Bîrlădean Alexandru*

Институт энергетики АНМ

**Energetica Moldovei. Aspecte regionale de dezvoltare**

// ISSN -

Disponibil online 11 January, 2018. Descarcări-12. Vizualizări-899

---

**2005 - 2**

**Analiza fenomenului de multiple reflexii provocat de descărcările parțiale în circuitul înfășurării statorului mașinii electrice rotative de înaltă tensiune**

*Tîrșu Mihai, Berzan Vladimir, Rimschi Valentin, Tîrșu Valentina*

Institutul de Energetica al AȘM

**Energetica Moldovei. Aspecte regionale de dezvoltare**

Nr. VIII / 2007 / ISSN 1857-0631

Disponibil online 2 August, 2018. Descarcări-7. Vizualizări-888

---

**Instalație electrică eoliană lentă de mică putere - mostră experimentală**

*Gutium Serghei<sup>1</sup>, Putina Grigore<sup>1</sup>, Vazian Mihail<sup>1</sup>, Bîrlădean Alexandru<sup>2</sup>, Berzan Vladimir<sup>2</sup>, Tîrșu Mihai<sup>2</sup>*

<sup>1</sup> ÎS „Aselteh” ,

<sup>2</sup> Institutul de Energetica al AȘM

**Energetica Moldovei. Aspecte regionale de dezvoltare**

Nr. VIII / 2007 / ISSN 1857-0631

Disponibil online 2 August, 2018. Descarcări-9. Vizualizări-827

---

Actualizat: 05.07.2024, accesat: 05.07.2024  
Disponibil: <https://ibn.idsi.md>