

## LISTA

lucrărilor publicate în anul 2011 de către Institutul de Energetică al AȘM

### Manuale/ dicționare/ lucrări didactice ( naționale)

ГАНГАН, С.; ДИМИТРАКИ, П. Магнитные материалы. Магнитные материалы и компоненты в электронике. *Методические указания к лабораторным работам*. Кишинэу: Типография UTM, 2011. 47с .

### Culegere (națională)

Analele Institutului de Energetică al AȘM. *Fascicula 2*. Red. șt. V. BERZAN. Ch.: TAȘM, 2010. 296 p. ISSN 1857-3924.

### Articole din alte reviste editate în străinătate

CALININ, L.; ZAIȚEV, D.; TÎRȘU, M.; BERZAN V.; ZLATANOVICI, D. Using of capacitor bank in combination with classical two-core phase shift installation. *TEHNOLOGIILE ENERGIEI: producerea, transportul și distribuția energiei electrice și termice*. 2011, 11(46), 19-24. <http://www.icemenerg.ro/>

OLESCHUK, V.; GRANDI, G.; Six-Phase Motor Drive Supplied by Four Voltage Source Inverters with Synchronized Space-Vector PWM. *Archives of Electrical Engineering*. 2011, vol.60, no.4, 445-458. ISSN 0004-0746. Poland, Poznan. **IF: 0,025**

OLESCHUK, V.; GRANDI, G.; SANJEEVKUMAR, P. Simulation of Processes in Dual Three-Phase System on the Base of Four Inverters with Synchronized Modulation. *Advances in Power Electronics*. 2011, no.4, 8 p. ISSN 2090-1828. USA, Chicago, Hindawi Ed.,

OLESCHUK, V.; GRANDI, G.; DRAGONAS, F. Five-Phase and Six-Phase Converters with Synchronized PWM: An Overview *IEEE Press (IEEE ISIE'2011)*. 2011, 283-288. ISBN 978-1-4244-8463-9. USA New Jersey.

OLESCHUK, V.; GRANDI, G.; DRAGONAS F. Cascaded Neutral-Clamped Inverters with Flexible Synchronized PWM for Photovoltaic Installations. *IEEE Press (IEEE ISIE'11)*, 2011, 989-993, ISBN 978-1-4244-8463-9. USA, New Jersey.

OLESCHUK, V.; SIZOV A. Synchronous PWM Control of Four Inverters Feeding Asymmetrical Six-Phase Motor Drive. *Technical Electrodynamics*. 2011, no. 4, 31-37. ISSN 0204-3599. Ukraine, Kiev.

SPIVAK, V.; KOVAL, V.; BOGDAN, A.; YAKYMENKO, Yu.; TÎRȘU, M.; BERZAN, V. Celule fotovoltaice cu peliculă subțire de siliciu: tehnologie de ultimă oră și potențial în viitor. *TEHNOLOGIILE ENERGIEI: producerea, transportul și distribuția energiei electrice și termice*. 2011, 10(45), 2-10. <http://www.icemenerg.ro/>

TIMOFTE, I. Dezvoltarea complexului energetic al Republicii moldova în cadrul Comunității Energetice. *TENOLOGIILE ENERGIEI: producerea, transportul și distribuția energiei electrice și termice*. 2011, 9(44), 2-7. ISSN 1842-7189.

TIMOFTE, I. Valorificarea potențialului hidroenergetic în Republica Moldova: probleme actuale și perspectiva. *Mesagerul energetic*. România. 2011. Anul XI, Nr. 188. p.35. ISSN 2066-4974.

БЫКОВА, Е.; ГРОДЕЦКИЙ, М. Прогнозирование значений индикаторов методом условного нелинейного математического программирования для модернизации комплекса мероприятий

при анализе и мониторинге энергетической безопасности. *Журнал «Экономика региона», Екатеринбург*. 2011, **3**, 243-241. ISSN 2072-6414.

БЫКОВА, Е.В. Система индикаторов энергетической безопасности, характеризующая ТЭК Молдовы как отрасль. *Журнал «Экология плюс», Полтава, Украина*. 2011, **4(25)**, 13-20.

#### **Articole din reviste naționale:**

##### **Categoria A**

ИОЙШЕР, А.; БАДИНТЕР, Е.; МОНАЙКО, Э.; ПОСТОЛАКЕ, В.; ХАРТНАГЕЛ, Х.; ЛЕПОРДА, Н.; ТИГИНЯНУ, И. Интегрирование германиевых нанопроводов в матрицах в виде стеклянных волокон. *Электронная обработка материалов*, 2011, **47(2)**, 5-9. IF: **0,379**

##### **Categoria B**

CALININ, L.; ZAIȚEV, D.; TÎRȘU, M.; BERZAN V. Caracteristicile energetice ale transformatorului de reglare a decalajului de fază modificat. *Problemele Energeticii Regionale*. 2011, nr.3(17). ISSN 1857-0070. [www.ie.asm.md](http://www.ie.asm.md).

COMENDANT, I. Identificarea soluțiilor de acoperire a cererii de energie din sursele regenerabile. *Problemele Energeticii Regionale*. 2011, 2(16), 39-52. ISSN 1857-0070.

OLESCHUK, V.; SIZOV, A. Transformer-based photovoltaic system with cascaded converters with discontinuous synchronized modulation. *Problemele Energeticii Regionale*. 2011, nr.2(16), 20-31. ISSN 1857-0070.

TÎRȘU, M.; UZUN, M. Analiza situației în domeniul celulelor fotovoltaice pe piața internațională și națională. *Problemele Energeticii Regionale*. 2011, 2(16), 74-84. ISSN 1857-0070.

TÎRȘU, M.; UZUN, M. SPEIAN, A.; SPIVAC, V. Sistem de iluminare pe LED-uri alimentat de la celule fotovoltaice. *Problemele Energeticii Regionale*. 2011, 3(17), 00-00. ISSN 1857-0070. [www.ie.asm.md](http://www.ie.asm.md).

БЕРЗАН, В.П.; ШИТ, М.Л.; КОЛПАКОВИЧ, Ю.И.; КОЖОКАРУ, Д.И.; КЛЕЙМЕНОВ, В.Г. Высоковольтные малогабаритные резистивные делители переменного тока из микропровода. *Problemele Energeticii Regionale*. 2011, 1(15), 77-84. ISSN 1857-0070.

БЕРЗАН, В.П.; РОБУ, С.Г.; ШИТ, М.Л. Аспекты проблемы стимулирования внедрения тепловых насосов. *Problemele Energeticii Regionale*. 2011, 1(15), 90-94. ISSN 1857-0070.

КАЛИНИН, Л.П.; ЗАЙЦЕВ, Д.А.; ТЫРШУ, М. С. Применение SIMULINK(MATLAB) для анализа энергетических характеристик классического фазорегулирующего устройства. *Problemele Energeticii Regionale*. 2011, 2 (16), 10-19. ISSN 1857-0070.

ПАЦЮК, В.И.; РЫБАКОВА, Г. А.; БЕРЗАН В.П. Метод конечных объемов для решения трехмерной задачи электростатики. *Problemele Energeticii Regionale*. 2011, 1(15), 31-41. ISSN 1857-0070.

ПОСТОЛАТИЙ, В.М.; ГОЛУБ, И.В.; БЫКОВА, Е.В.; ШЕВЧЕНКО, Н.К.; СУСЛОВ, В.М.; ГОРЕ Н.С. Моделирование вариантов развития электроэнергетической системы Республики Молдова с учетом параллельной работы с энергосистемами соседних стран. *Problemele Energeticii Regionale*. 2011, 1(15), p.18-30. ISSN 1857-0070.

ПОСТОЛАТИЙ, В.М.; БЫКОВА, Е.В.; СУСЛОВ, В.М.; ШАКАРЯН, Ю.Г.; ТИМАШОВА, Л.В.; КАРЕВА, С.Н. Основные принципы организации ремонтных работ на линиях электропередачи нового поколения напряжением 220 кВ и выше. *Problemele Energeticii Regionale*. 2011, 2(16), p.1-9. ISSN 1857-0070.

ШИТ, М.Л.; АНДРОНАТИЙ, Н.Р.; ШИТ Б.М. Моделирование регулируемого контура промежуточного теплоносителя теплонасосной установки. Часть II. *Problemele Energeticii Regionale*. 2011, 2(16), 66-73. ISSN 1857-0070.

ШИТ, М.Л.; ИОЙШЕР, А.М.; ШИТ, Б.М. Оценка показателей работы теплового насоса с вихревой трубой. *Problemele Energeticii Regionale*. 2011, nr.3(17), 61-68. ISSN 1857-0070.

### ***Categoria C***

BERZAN, V. Aportul cercetării la realizarea strategiei energetice a Republicii Moldova până în 2020. *Akademos*. 2011, 2(21), 67-74. ISSN 1857-0461.

TIMOFTE, N. Republica Moldova în cadrul securității europene de aprovizionare cu gaze naturale. *Akademos*. 2011, 3(22), 54-7604. ISSN 1857-0461.

### **Articole în culegeri (internaționale)**

БЫКОВА, Е. Анализ текущей ситуации по использованию ВИЭ в Молдове с учетом региональных аспектов. *Сборник трудов Международного семинара экспертов по возобновляемым источникам энергии. Минск 22-24 февраля 2011 г.* Минск: Беларус.наука. 2011, 33-50. ISBN 978-985-08-1315-2.

БЫКОВА, Е.; КИРИЛЛОВА, Т. Система мониторинга энергетической, экономической и экологической безопасности для Молдовы. *Сборник трудов VI-ой Международной научно-практической конференции «Наука и социальные проблемы общества: Информатизация и информационные технологии», 24-25 мая 2011 г.* г. Харьков, Украина. 2011, 76-77.

БЫКОВА, Е. Моделирование угроз энергетической безопасности Молдовы при отключении электростанций. *Сборник трудов VI-ой всероссийской научно-технической конференции с международным участием «Энергетика: управление, качество и эффективность использования энергоресурсов» 25 – 27 мая 2011, Благовещенск.* Благовещенск: Амур. Унив. 2011. 2011,50-56 (Том 2). ISBN 978-5-93493-154-5.

ДИМИТРАКИ, П.; ДИМИТРАКИ, П.; ПОСТОЛАТИЙ, В. Методические подходы и опыт создания установок преобразования светового потока Солнца в электрическую энергию. *Сборник трудов VI-ой всероссийской научно-технической конференции с международным участием «Энергетика: управление, качество и эффективность использования энергоресурсов», 25 – 27 мая 2011, Благовещенск, том 1.* 2011, 369-373. ISBN 978-5-93493-154-5.

ПОСТОЛАТИЙ, В.; БЫКОВА, Е.; ТИМАШОВА, Л.; ШАКАРЯН, Ю. Применение управляемых электропередач повышенной пропускной способности с устройствами фазового регулирования потоков мощности для создания интеллектуальных электроэнергетических систем. *Сборник докладов 6 международного Электроэнергетического Семинара Электроэнергетического Совета стран СНГ.* Москва. 2011,156-176. ISBN 978-5-98908-043-4.

ТИМАШОВА, Л.; ШАКАРЯН, Ю.; КАРЕВА, С.; ПОСТОЛАТИЙ, В.; БЫКОВА, Е.; СУСЛОВ, В. Применение компактных ВЛ с фазорегулирующими устройствами для увеличения пропускной способности и управления потоками мощности в электроэнергетических системах. *Сборник трудов VI-ой всероссийской научно-технической конференции с международным участием «Энергетика: управление, качество и эффективность использования энергоресурсов» 25 – 27 мая 2011, г. Благовещенск.* Том 1, 2011, 223-238. ISBN 978-5-93493-154-5.

### **Articole în culegeri (naționale)**

BERZAN, V.; RIMSCHI, V.; PAȚIUC, V.; RÂBACOVA, G.; ANISIMOV, V.; POSTORONCA, Sv.; TÎRȘU, V.; ANDROS, I.; CARCEVA, N.; BÎRLĂDEANU, A.; ERMURACHI, Iu.; BURCIU, V.; KAPRALOV, A. Procese dinamice în circuite electrice neliniare cu parametri distribuiți și concentrați. *Analele Institutului de Energetică al AȘM. Fascicola 2.* Ch.: TAȘM, 2010. 48-85. ISSN 1857-3924.

CALININ, L.; ZAIȚEV, D.; TÎRȘU, M.; MORARU, L.; UZUN, M.; NOR, V.; SPEIAN, A.; CAMENSCIC, E.; PETROVA, O. Principii tehnice noi pentru echipamentele de reglare a regimurilor sistemului energetic. *Analele Institutului de Energetică al AȘM. Fascicola 2.* Ch.: TAȘM, 2010. 176-206. ISSN 1857-3924.

CHIORSAC, M.; TURCUMAN, L.; REABUHINA, L.; TERTEA, Gh.; VOLCONOVICI A. Cercetarea influenței proceselor electromagnetice tranzitorii în rețelele electrice de distribuție asupra compatibilității electromagnetice (2006-2010). *Analele Institutului de Energetică al AȘM. Fascicola 2.* Ch.: TAȘM, 2010. 86-105. ISSN 1857-3924.

COMENDANT, I.; SULA, A. Impactul factorilor de influență asupra scenariilor de dezvoltarea a surselor de energie electric. *Analele Institutului de Energetică al AȘM. Fascicola 2.* Ch.: TAȘM, 2010..207-231. ISSN 1857-3924.

POSTOLATI, V.; BERZAN, V., TÎRȘU, M. Cercetări teoretice și aplicative efectuate de către institutul de energetică al AȘM în perioada 2006-2010. *Analele Institutului de Energetică al AȘM. Fascicola 2.* Ch.: TAȘM, 2010. 6-47. ISSN 1857-3924.

ȘIT, M.; JURAVLIOV, A.; ȘIT, B.; TIMCENCO, D. Elaborarea instalațiilor cu pompe de căldură industriale. *Analele Institutului de Energetică al AȘM. Fascicola 2.* Ch.: TAȘM, 2010.232-254. ISSN 1857-3924.

БЫРЛАДЯН, А.С.; БЕРЗАН, В.П.; ТЫРШУ М.С. Асинхронные генераторы с конденсаторным возбуждением. *Analele Institutului de Energetică al AȘM. Fascicola 2.* Ch.: TAȘM, 2010. 278-296. ISSN 1857-3924.

БЫКОВА, Е.; ПОСТОЛАТИЙ, В.; ЧИНИК, М.; ГРОДЕЦКИЙ, М.; КИРИЛЛОВА Т.

Мониторинг индикаторов энергетической безопасности и их корреляция с экономическим развитием страны. *Analele Institutului de Energetică al AȘM. Fascicola 2.* Ch.: TAȘM, 2010. 131-156. ISSN 1857-3924.

ЕРМУРАТСКИЙ, В.В.; БУРЧИУ, В.И.; ЕРМУРАТСКАЯ, Г.В.; ЕРМУРАТСКИЙ Вас.,В.; КАПРАЛОВ, А.И.; ЛОКШИН, В.Г.; НАНИЙ, О.Е. Эффективные солнечные установки для сушки растительной продукции. *Analele Institutului de Energetică al AȘM. Fascicola 2.* Ch.: TAȘM, 2010.255-277. ISSN 1857-3924.

ПОСТОЛАТИЙ, В.М.; БЫКОВА, Е.В.; СУСЛОВ, В.М.; ГОЛУБ, И. Управляемые самокомпенсирующиеся высоковольтные линии электропередачи – основа для создания систем типа SMART GRID в области передачи и распределения электроэнергии. *Analele Institutului de Energetică al AȘM. Fascicola 2.* Ch.: TAȘM, 2010, p.1157-175. ISSN 1857-3924.

ПОСТОЛАТИЙ, В. ; БЫКОВА, Е. Разработки новых технологий для повышения эффективности электроэнергетических систем. *Сборник докладов Круглого стола «Россия-Молдова: диалог во имя будущего».* Кишинёв, ULIM., 2011, 131-134.

ОЛЕЩУК, В.; ПРУДЯК, Р.; СИЗОВ, А.; ЯРОШЕНКО Е. Синхронная векторная модуляция для каскадных преобразователей для систем регулируемого электропривода повышенной мощности. *Analele Institutului de Energetică al AȘM. Fascicola 2.* Ch.: TAȘM, 2010.106-130. ISSN 1857-3924.

**Rapoarte publicate ( la congrese, conferințe, simpozioane, în culegeri internaționale)**

CALININ, L., ZAIȚEV, D., TÎRȘU, M. Application of the Phase Shift Transformer as Frequency Converter. *International Conference on Modern Power Systems MPS2011, 17-20 May, 2011*. 2011, 99-102. ISSN 1841-3323. Cluj-Napoca, Romania.

CALININ, L., ZAIȚEV, D., TÎRȘU, M. The flexible IPC (Interphase Power Controller) with a centered power characteristics. *Proceedings of the 8<sup>th</sup> International Conference on Electromechanical and Power Systems, SILEMEN -2011, 13-15 octombrie*. 2011, 326-331. Craiova, Iași (România), Chișinău (Republica Moldova).

CHORSAC, M.; CODREANU, C.; TURCUMAN, L. Using the symmetrical six-phase components in the calculation of unsymmetrical short circuits on the double-circuit high voltage electrical line. *Proceedings of the 8th International Conference on Electromechanical and power Systems, SILEMEN-2011, Craiova-Iasi, October 11-13 2011, Chisinau, Republic Moldova, October 13-15, 2011*, p. 151-154

CODREANU, C.; CHORSAC, M. Spectrum of higher harmonics in three phase circuit. *Conferința internațională de energetică industrială, CIEI 2011, Bacău, România. The section no.5 „Electric equipment and devices in power engineering”*, p. 300-302.

DUKA, GH.; BERZAN, V.; ROBU, S. Application in Moldova of IAEA's Energy Planning Tools. *Proceedings from the Regional Conference: Nuclear Energy - Global Trends and Perspectives in South-East Europe, 10-12 May 2011*. Podgorica, Montenegro.

IOISHER, A.M.; BADINTER, E.YA.; ALEINICOV, E.A.; LEPORDA, N.; MONAICO, E.V.; URSACHI, V.V.; TIGINYANU, I.M. Filiform Nanostructure Technologies based on Microwire Stretching. *International Conference on nanotechnology Chișinău, Republic of Moldova, June 2011*

IOISHER, A.M.; BADINTER, E.YA.; LEPORDA, N.; POSTOLACHE, V.; MONAICO, E.V.; TIGINYANU, I.M. Perspectives of single cast nanowires technology. *Nanotechnologies and Biomedical Engineering*, 7-8<sup>th</sup> of July, 2011.

OLESCHUK, V. Dual Voltage-Source Inverters with Synchronized PWM for Photovoltaics. *CD-ROM. Proc. of the Int'l Conf. on Electrical Drives and Power Electronics (EDPE'2011, High Tatras, Slovakia, 23-25 September, 2011)*, 6 p.

TERTEA, GH.; POTANG, A.; CHORSAC, M. Iteration method for analysing nonlinear three-phase electrical circuits. *Proceedings of the 8th International Conference on Electromechanical and power Systems, SILEMEN-2011, Craiova-Iasi, October 11-13 2011, Chisinau, Republic Moldova, October 13-15, 2011*, p. 491-493.

БЫКОВА, Е.; ПОСТОЛАТИЙ, В. Моделирование угроз энергетической безопасности Молдовы при отключении ряда электростанций и основных магистральных линий электропередач. *CD-ROM. Сборник трудов VII Международной конференции «Математическое моделирование в образовании, науке и производстве»*. Тирасполь, 10 -13июня 2011. 2011, 5с.

БЫКОВА, Е.; КИРИЛЛОВА, Т.; ЧИНИК, М. Вычислительный комплекс для мониторинга энергетической безопасности Молдовы. *CD-ROM. Сборник трудов VII Международной конференции «Математическое моделирование в образовании, науке и производстве»*. Тирасполь, 10 -13июня 2011. 2011, 3с.

БЫКОВА, Е.; ПОСТОЛАТИЙ, В. Сценарии угроз энергетической безопасности при снижении загрузки электростанций (ТЭЦ-1) в молдавской энергосистеме. *CD-ROM. Труды Международной молодежной научно-технической конференции «Управление, информация и оптимизация в электроэнергетических системах» 21-24 сентября 2011 года в Новосибирске в рамках «Университета Шанхайской организации сотрудничества» (УШОС) и Международного молодежного инновационного форума «ИНТЕРРА»*. 2011, 6. ISBN 978-5-7782-1763-8.

ГРОДЕЦКИЙ, М. Динамические модели показателей текущего и прогнозного состояний ТЭК Молдовы. *CD-ROM. Сборник трудов VII Международной конференции «Математическое моделирование в образовании, науке и производстве»*. Тирасполь, 10 -13июня 2011. 2011, 5с.

ТИМАШОВА, Л.; ШАКАРЯН, Ю.; КАРЕВА, С.; ПОСТОЛАТИЙ, В.; БЫКОВА, Е.; СУСЛОВ, В. Предложения по управляемым линиям электропередачи на базе ВЛ повышенной пропускной способности в сочетании с устройствами FACTS. CD-ROM. Труды IX Международной научно-технической конференции «Перспективы развития электроэнергетики. Энергоэффективность и энергосбережение». Москва, 2011. 19с.

#### **Teze ale comunicărilor (la congrese, conferințe, simpozioane, în culegeri internaționale)**

ALEXEEV, V.; MUNTEAN, AL.; BERZAN, V.; ANISIMOV, V.; BURCIU, V. Metodă de creare a microclimatului în încăperea pentru creșterea păsărilor. *CATALOG OFICIAL. Expoziția Internațională Specializată INFOINVENT 2011, 22-265 noiembrie 2011*. Ch.: AGEPI. 2011, 87.

[http://www.infoinvent.md/pdf/infoinvent/catalog/Catalog\\_2011.pdf](http://www.infoinvent.md/pdf/infoinvent/catalog/Catalog_2011.pdf)

BERZAN, V.; OVSEANNICOVA, T.; ANISIMOV, V. Metantanc. *CATALOG OFICIAL. Expoziția Internațională Specializată INFOINVENT 2011, 22-265 noiembrie 2011*. Ch.: AGEPI. 2011, 53.

[http://www.infoinvent.md/pdf/infoinvent/catalog/Catalog\\_2011.pdf](http://www.infoinvent.md/pdf/infoinvent/catalog/Catalog_2011.pdf)

BERZAN, V.; ANISIMOV, V. Metodă de obținere a hidrogenului pentru mijloacele de transport prin utilizarea aluminiului. *CATALOG OFICIAL. Expoziția Internațională Specializată INFOINVENT 2011, 22-265 noiembrie 2011*. Ch.: AGEPI. 2011, 54.

[http://www.infoinvent.md/pdf/infoinvent/catalog/Catalog\\_2011.pdf](http://www.infoinvent.md/pdf/infoinvent/catalog/Catalog_2011.pdf)

BERZAN, V.; ANISIMOV, V.; BURCIU V. Turbină a motorului eolian cu ax de rotație vertical. *CATALOG OFICIAL. Expoziția Internațională Specializată INFOINVENT 2011, 22-265 noiembrie 2011*. Ch.: AGEPI. 2011, 64. [http://www.infoinvent.md/pdf/infoinvent/catalog/Catalog\\_2011.pdf](http://www.infoinvent.md/pdf/infoinvent/catalog/Catalog_2011.pdf)

BERZAN, V.; ANISIMOV, V.; ȚARANOVICI, C.; MIHALACHE, A.; CUROȘU, L. Metodă de alimentare cu energie electrică a blocurilor. *CATALOG OFICIAL. Expoziția Internațională Specializată INFOINVENT 2011, 22-265 noiembrie 2011*. Ch.: AGEPI. 2011, 64.

[http://www.infoinvent.md/pdf/infoinvent/catalog/Catalog\\_2011.pdf](http://www.infoinvent.md/pdf/infoinvent/catalog/Catalog_2011.pdf)

BERZAN, V.; STAȘCOV, E.; ANISIMOV, V.; TÎRȘU, M. Metodă de conservare a energiei generate de instalația energetică eoliană. *CATALOG OFICIAL. Expoziția Internațională Specializată INFOINVENT 2011, 22-265 noiembrie 2011*. Ch.: AGEPI. 2011, 64-65.

[http://www.infoinvent.md/pdf/infoinvent/catalog/Catalog\\_2011.pdf](http://www.infoinvent.md/pdf/infoinvent/catalog/Catalog_2011.pdf)

BERZAN, V.; ANISIMOV, V.; ANISIMOVA, R.; ZALÎMOV, AL.; IVANENCO, M. Instalatie fundament transportabilă. *CATALOG OFICIAL. Expoziția Internațională Specializată INFOINVENT 2011, 22-265 noiembrie 2011*. Ch.: AGEPI. 2011, 86.

[http://www.infoinvent.md/pdf/infoinvent/catalog/Catalog\\_2011.pdf](http://www.infoinvent.md/pdf/infoinvent/catalog/Catalog_2011.pdf)

BERZAN, V.; ANISIMOV, V. Metodă de utilizare a căldurii gazelor evacuate din instalația termică cu obținerea combustibilului pentru aceasta. *CATALOG OFICIAL. Expoziția Internațională Specializată INFOINVENT 2011, 22-265 noiembrie 2011*. Ch.: AGEPI. 2011, 87.

[http://www.infoinvent.md/pdf/infoinvent/catalog/Catalog\\_2011.pdf](http://www.infoinvent.md/pdf/infoinvent/catalog/Catalog_2011.pdf)

BÎCOVA, E.; POSTOLATI, V.; BERZAN, V.; ANISIMOV, V. Metode de asigurare a securității populației. *CATALOG OFICIAL. Expoziția Internațională Specializată INFOINVENT 2011, 22-265 noiembrie 2011*. Ch.: AGEPI. 2011, 35. [http://www.infoinvent.md/pdf/infoinvent/catalog/Catalog\\_2011.pdf](http://www.infoinvent.md/pdf/infoinvent/catalog/Catalog_2011.pdf)

GHIMPU, V.; MOVILĂ, E.; RUDÎK, D.; DOMANSCHII, V.; BELEAEVA, N; BERZAN, V.; ANISIMOV, V. Acoperire electroconectivă. *CATALOG OFICIAL. Expoziția Internațională Specializată INFOINVENT 2011, 22-265 noiembrie 2011*. Ch.: AGEPI. 2011, 43.

[http://www.infoinvent.md/pdf/infoinvent/catalog/Catalog\\_2011.pdf](http://www.infoinvent.md/pdf/infoinvent/catalog/Catalog_2011.pdf)

ERMURATSCHII, V.; ERMURATSCHII, Vas. Colector-acumulator de căldură/frig natural. *CATALOG OFICIAL. Expoziția Internațională Specializată INFOINVENT 2011, 22-265 noiembrie 2011*. Ch.: AGEPI. 2011, 42-43. [http://www.infoinvent.md/pdf/infoinvent/catalog/Catalog\\_2011.pdf](http://www.infoinvent.md/pdf/infoinvent/catalog/Catalog_2011.pdf)

ERMURATSCHII, V.; ERMURATSCHII, Vas. Instalație pentru uscarea produselor alimentare. *CATALOG OFICIAL. Expoziția Internațională Specializată INFOINVENT 2011, 22-265 noiembrie 2011*. Ch.: AGEPI. 2011, 127. [http://www.infoinvent.md/pdf/infoinvent/catalog/Catalog\\_2011.pdf](http://www.infoinvent.md/pdf/infoinvent/catalog/Catalog_2011.pdf)

OLESCHUK, V.; PRUDEAK, R.; SIZOV, A. Synchronous Overmodulation Control of Cascaded Inverters for Photovoltaic Application. *Summaries of the Int'l Conf. on Development and Application Systems*, Suceava, Romania, 2011, 76.

PATSIUK, V.; RIBACOVA, G. Finite volume method for 3D electrostatic problems. – *International conference "Mathematics & Information Technologies: research and education" (MITRE-2011)*, Chișinău, August 22-25, 2011, 91.

PATSIUK, V.; RIBACOVA, G. Finite volume method for electrostatic field calculation. – *The 19-th Edition of the Annual Conference on Applied and Industrial Mathematics (CAIM 2011)*, Abstracts, Iași, Romania, September 22-25, 2011. 2011, 56.

PATSIUK, V.; RIBACOVA, G. Numerical simulation of current wave propagation in electric lines with variable parameters. – Abstracts. 8-th International Conference on Applied Mathematics ICAM8, October 27-30, 2011 Baia Mare, Romania. 2011, 42.

POSTOLATI, V.; BERZAN, V.; TÎRȘU, M.; ANISIMOV, V. Instalație pentru transportul energiei electrice. *CATALOG OFICIAL. Expoziția Internațională Specializată INFOINVENT 2011, 22-265 noiembrie 2011*. Ch.: AGEPI. 2011, 65.

[http://www.infoinvent.md/pdf/infoinvent/catalog/Catalog\\_2011.pdf](http://www.infoinvent.md/pdf/infoinvent/catalog/Catalog_2011.pdf)

TÎRȘU, M. Instalație pentru sudare. *CATALOG OFICIAL. Expoziția Internațională Specializată INFOINVENT 2011, 22-265 noiembrie 2011*. Ch.: AGEPI. 2011, 65.

[http://www.infoinvent.md/pdf/infoinvent/catalog/Catalog\\_2011.pdf](http://www.infoinvent.md/pdf/infoinvent/catalog/Catalog_2011.pdf)

ROȘCA, D.; BERZAN, V.; ANISIMOV, V. Metodă de pregătire a amestecului de arbolit. *CATALOG OFICIAL. Expoziția Internațională Specializată INFOINVENT 2011, 22-265 noiembrie 2011*. Ch.: AGEPI. 2011, 87.

[http://www.infoinvent.md/pdf/infoinvent/catalog/Catalog\\_2011.pdf](http://www.infoinvent.md/pdf/infoinvent/catalog/Catalog_2011.pdf)

БЫКОВА, Е.; ПОСТОЛАТИЙ, В. Сценарии угроз энергетической безопасности при снижении загрузки электростанций (ТЭЦ-1) в молдавской энергосистеме. *Труды Международной молодежной научно-технической конференции «Управление, информация и оптимизация в электроэнергетических системах» 21-24 сентября 2011 года в Новосибирске в рамках «Университета Шанхайской организации сотрудничества» (УШОС) и Международного молодежного инновационного форума «ИНТЕРРА»*. 2011, 1. ISBN 978-5-7782-1763-8.

ЕРМУРАТСКИЙ, Вл.В.; ЕРМУРАТСКИЙ, П. В.; ЕРМУРАТСКИЙ, Вас. В. Эффективный коллектор-аккумулятор тепловой энергии. *Труды 4-й международной научно-практической конференции «Современные энергосберегающие тепловые технологии (Сушка и термовлажностная обработка материалов) СЭТТ 2011»*. Москва, 20-23 сентября 2011. М.: 2011, 214-216.

ЕРМУРАТСКИЙ, Вл.В.; ЕРМУРАТСКИЙ, П. В.; ЕРМУРАТСКИЙ, Вас. В. Энергетические характеристики солнечных и солнечно-топливных установок для сушки фруктов, овощей и ягод. *Труды 4-й международной научно-практической конференции «Современные энергосберегающие*

тепловые технологии (Сушка и термовлажностная обработка материалов) СЭТТ 2011», Москва, 20-23 сентября 2011.. М.: 2011, 216-218.

ЕРМУРАТСКИЙ, Вл.В.; ЕРМУРАТСКИЙ, П. В.; ЕРМУРАТСКИЙ, Вас. В. Оптимизация параметров солнечных и солнечно-топливных систем теплоснабжения конвективных сушильных установок. *Труды 4-й международной научно-практической конференции «Современные энергосберегающие тепловые технологии (Сушка и термовлажностная обработка материалов) СЭТТ 2011»*, Москва, 20-23 сентября 2011. М.: 2011, 218-220.

TIMOFTE, I. Republica Moldova: spre un sistem energetic integrat. *Conferința Națională și Expoziția de Energetică, Sinaia, România, 26-28 Octombrie 2011. p. 91-92.*

TIMOFTE, I.; MACOVEI, I.; OCLANSCHI, Gh. Funcționarea sistemului Electroenergetic al Republicii Moldova în condițiile de deficit al puterii active. *Conferința Națională și Expoziția de Energetică, Sinaia, România, 26-28 Octombrie 2011, p.27-28.*

#### **Rapoarte publicate ( la congrese, conferințe, simpozioane, în culegeri naționale)**

POSTOLATI, V.M.; BERZAN, V.P.; BÎCOVA, E.V. Dezvoltarea interconexiunilor sistemului electroenergetic al Republicii Moldova. *Conferința Națională „CERCETAREA ȘI INOVAREA ÎN PARTENERIAT CU MEDIUL DE AFACERI”*, Chișinău, 10 noiembrie 2011, p.00-00

ОРЕШТЯН, О.В.; БЫКОВА, Е.В.; БЕРЗАН, В.П.; ПОСТАЛАТИЙ, В.М. Анализ изменения тарифов на электроэнергию в Республике Молдова. *Conferința Națională „CERCETAREA ȘI INOVAREA ÎN PARTENERIAT CU MEDIUL DE AFACERI”*, Chișinău, 10 noiembrie 2011, p.00-00

#### **Teze ale comunicărilor (la congrese, conferințe, simpozioane, în culegeri naționale)**

БЫКОВА, Е.; ПОСТОЛАТИЙ, В. Моделирование угроз энергетической безопасности Молдовы при отключении ряда электростанций и основных магистральных линий электропередач. *Сборник тезисов трудов VII-ой Международной конференции «Математическое моделирование в образовании, науке и производстве»*. Тирасполь, 8-10 июня 2011. Тирасполь, 2011, с.22-23. ISSN 2069-9905.

БЫКОВА, Е., КИРИЛЛОВА, Т., ЧИНИК, М. Вычислительный комплекс для мониторинга энергетической безопасности Молдовы. *Сборник тезисов трудов VII Международной конференции «Математическое моделирование в образовании, науке и производстве»*. Тирасполь, 8-10 июня 2011. Тирасполь, 2011, с.20-22. ISSN 2069-9905.

ГРИЦАЙ, М.А.; ЕМУРАТСКИЙ, В.В. Оценка эффективности гелиотермических установок с идеально стратифицированными аккумуляторами. *Труды VII международной конференции «Математическое моделирование в образовании, науке и производстве»*. Тирасполь, 8-10 июня 2011. Тирасполь, 2011, 196-197. ISSN 2069-9905.

ГРОДЕЦКИЙ, М. Динамические модели показателей текущего и прогнозного состояний ТЭК Молдовы. *Сборник тезисов трудов VII Международной конференции «Математическое моделирование в образовании, науке и производстве»*. Тирасполь:2011. 2011, 29-30. ISSN 2069-9905.

ЕРМУРАТСКИЙ, В.В. Расчёт теплообмена в слоевой насадке аккумулятора тепла с телами крупных размеров. *Труды VII международной конференции «Математическое моделирование в образовании, науке и производстве»*. Тирасполь, 8-10 июня 2011. Тирасполь, 2011, 197-199. ISSN 2069-9905.

ЕРМУРАТСКИЙ, В.В. Моделирование температуры воздуха при анализе тепловых режимов коллекторов солнечной энергии *Труды VII международной конференции*



«Математическое моделирование в образовании, науке и производстве». Тирасполь, 8-10 июня 2011. Тирасполь, 2011, 196-197. ISSN 2069-9905.

ЕРМУРАТСКИЙ, В.В. Детерминированно-стохастические расчётные модели наземной солнечной радиации. *Труды VII международной конференции «Математическое моделирование в образовании, науке и производстве»*. Тирасполь, 8-10 июня 2011. Тирасполь, 2011, 200-201. ISSN 2069-9905.

КИОРСАК, М.В.; КОДРЯНУ, К.; ТУРКУМАН, Л.В.; Расчет несимметричных коротких замыканий в многофазных электрических цепях методом симметричных составляющих. *Conferința internațională „Математическое моделирование в образовании, науке и производстве”*, Tiraspol, 8-10 iunie, 2011. ISSN 2069-9905.

КИОРСАК, М.В.; ТУРКУМАН, Л.В.; АЛИСОВА, Н.Н. Метод симметричных составляющих при расчете несимметричных коротких замыканий на спаренных токопроводах”. *Conferința internațională „Математическое моделирование в образовании, науке и производстве”*, Tiraspol, 8-10 iunie, 2011. ISSN 2069-9905.

КИОРСАК, М.; КОШЕЛЕВ, О.; СИДЕЛЬНИКОВ, В.; ТУРКУМАН, Л. Исследование электромагнитных переходных процессов, возникающих в электрических сетях 0,4 кВ при перемежающемся характере однофазного короткого замыкания. Научно-техническая конференция, ноябрь 2011, г. Тирасполь.

#### **Publicații electronice**

PETROVA, O. Электронная торговля и ее безопасность. <http://daily.sec.ru/publication.cfm?pid=26974>

PETROVA, O., RAILEAN, A. Обзор существующих методов биометрической идентификации. [www.sec.ru](http://www.sec.ru)

#### **1. Lista brevetelor obținute**

BERZAN, V.; OVSEANNICIVA, T.; ANISIMOV, V. *Metantanc*. Brevet de invenție. MD 4076. 2010-11-30  
BERZAN, V.; ANISIMOV V.; ANISIMOV, K.; *Caracasă pentru seră*: Brevet de invenție. MD 4074 . 2010-11-30.

BERZAN, V.; ANISIMOV V. *Dispozitiv de ghidare a vântului pentru motor eolian*: Brevet de invenție. MD 4088. 2010-12-31.

BERZAN, V.; ANISIMOV V.; TARAN, N. *Procedeu de majorare a acidității active a vinului sec*. Brevet de invenție. MD 4090. 2011-01-31.

BERZAN, V.; ANISIMOV, V.; ANISIMOV, R.; ZALÎMOV, A.; IVANENCO, M. *Instalație fundament transportabilă*. Brevet de invenție. MD 4096. 2011-02-28.

BERZAN, V.; ANISIMOV, V.; ANISIMOV, R.; ZALÎMOV, A.; IVANENCO, M. *Instalație fundament transportabilă pentru pantă*. Brevet de invenție. MD 348. 2011-02-28.

BERZAN, V.; ANISIMOV, V.; BURCIU, V. *Turbină a motorului eolian cu ax de rotație vertical*. Brevet de invenție. MD 362. 2011-04-30.

BERZAN, V.; BÎCOVA, E.; POSTOLATI, V.; ANISIMOV, V. *Colector solar cu reflectoare de lumină*. Brevet de invenție. MD 378. 2011-05-31.

POIAN,C.; POSTOLATI,V.; BERZAN, V.; ANISIMOV,V. *Colector solar cu reflectoare de lumină*. Brevet de invenție. MD 377. 2011-05-31.

#### **Hotărâri de acordare a brevetelor**

BERZAN, V.; ANISIMOV, V.; ANISIMOV, R.; ZALÎMOV, A.; IVANENCO, M. *Instalație fundament transportabilă pentru pantă*. Hotărâre de acordare a brevetului de invenție nr. 6821. 2011-01-26.

BERZAN, V.; ANISIMOV, V.; ANISIMOV, R.; ZALÎMOV, A.; IVANENCO, M. *Instalație fundament transportabilă*. Hotărâre de acordare a brevetului de invenție **Nr.** 6792. 2010-12-17.

BERZAN, V.; ANISIMOV V. *Dispozitiv de ghidare a vântului pentru motor eolian*. Hotărâre de acordare a brevetului de invenție nr. 6731. 2010-10-27.

BERZAN, V.; ANISIMOV V.; TARAN, N. *Procedeu de majorare a acidității active a vinului sec*. Hotărâre de acordare a brevetului de invenție nr. 6748. 2010-11-22.

BERZAN, V.; BÎCOVA,E.; POSTOLATI,V.; ANISIMOV,V. *Colector solar cu reflectoare de lumină*. Hotărâre de acordare a brevetului de invenție nr. 6872. 2011-03-31

BERZAN, V.; ANISIMOV, V.; BURCIU, V. *Turbină a motorului eolian cu ax de rotație vertical*. Hotărâre de acordare a brevetului de invenție nr. 6838. 2011-02-21.

POIAN,C.; POSTOLATI,V.; BERZAN, V.; ANISIMOV,V. *Colector solar cu reflectoare de lumină*. Hotărâre de acordare a brevetului de invenție nr. 6871. 2011-03-31.

#### **Lista cererilor depuse de eliberare a brevetelor**

ALEXEEV, V.; MUNTEAN, A.; BERZAN, V.; ANISIMOV ,V.; BURCIU, V. *Metoda de creare a microclimatului în încăperea pentru creșterea păsărilor*. Cerere de brevet s2011 0145 din 2011.09.13.

ANISIMOV, V.; BERZAN, V.; POSTOLATI, V. *Instalație pentru transportul energiei electrice*. Cerere de brevet a2011 0071 din 2011.07.05.

BERZAN, V.; ANISIMOV, V.; TÎRȘU, M. *Instalație pentru transportul energiei electrice*. Cerere de brevet a2011 0046 din 2011.05.13

BERZAN, V.; ANISIMOV, V. *Metodă de obținere a hidrogenului pentru mijloacele de transport prin utilizarea aluminiului*. Cerere de brevet a2011 0047 din 2011.05.13.

BERZAN, V.; ANISIMOV, V. *Instalație pentru varierea valorii tensiunii curentului alternativ*. Cerere de brevet a2011 0070 din 2011.07.05.

BERZAN, V.; ANISIMOV, V. *Metoda de utilizare a căldurii gazelor evacuate din instalația termică cu obținerea combustibilului pentru aceasta*. Cerere de brevet s2011 0144 din 2011.09.13

BERZAN, V.; ANISIMOV, V.; ȚARANOVICI, C.; MIHALACHE, A.; CUROȘ, L. *Metoda de alimentare cu energie electrică a blocurilor administrative*. Cerere de brevet s2011 0153 din 2011.09.21.

BERZAN, V.; STAȘCOV, E.; ANISIMOV, V.; TÎRȘU, M. *Procedeu de acumulare a energiei eoliene*. Cerere de brevet a2011 0100 din 2011.11.01.

BÎCOVA, E. *Metoda de asigurare a securității populației*. Cerere de brevet a2011 0069 din 2011.07.05.

BÎCOVA, E.; POSTOLATI, V.; BERZAN, V.; ANISIMOV, V. *Metodă de asigurare a securității populației*. Cerere de brevet s2011 0146 din 2011.09.13.

GHIMPU, V.; MOVILĂ, E.; RUDÎC, D.; DOMANSCHII, V.; BELEAVA, N.; BERZAN, V.; ANISIMOV, V. *Acoperire electroconductivă*. Cerere de brevet s2011 0147 din 2011.09.13

ROȘCA, D.; BERZAN, V.; ANISIMOV, V. *Metoda de pregătire a amestecului de arbolit*. s2011 0148 din 2011.09.13.

ROȘCA, D.; BERZAN, V.; ANISIMOV, V.; BURCIU, V.; ERMURATSCHII, V.; STRATULAT, C. *Blocul de construcție*. Cerere de brevet s2011 0169.

ROȘCA, D.; BERZAN, V.; ANISIMOV, V.; BURCIU, V.; ERMURATSCHII, V.; STRATULAT, C. *Blocul de construcție compus*. Cerere de brevet s2011 0170.

TÎRȘU, M. *Instalație pentru sudare*. Cerere de brevet a2011 0020 din 2011.03.03.

ȘIT, M.; BERZAN, V.; ANISIMOV, V. *Instalație pentru măsurarea parametrilor proceselor tranzitorii termice*. Cerere de brevet a2011 0048 din 2011.05.13

ȘIT, M.; IOIȘER, A.M.; ȘIT, B.; IOIȘER, A.A. *Pompă de căldură cu tub de vârtejuri*. Cerere de brevet nr. înregistrare 5508. 2011-10-12.