

## Laboratory of energy security, modeling the development of energy systems

### Publications of laboratory during 2015-2019

2019

#### Proceedings

*Управляемые электропередачи.* Сборник Трудов Лаборатории управляемых электропередач за 2018-2019 г. Выпуск №10 (25). Памяти Виталия Михайловича Постолатия. Составители Е.В. Быкова, В.П. Берзан. Кишинев, Типогр. Гос. Университета. 2019, 286 с. ISBN 978-99750149068-6

#### - Impact Fact Journal Articles 0,1-0,9

1. BERZAN,V.; ERMURACHI,IU.; FILOTE, C.; PENTIUC R.-D. Power Supply Topology for Consumers by Smart Connection to the Medium Voltage Network. *Advances in Electrical and Computer Engineering*, Vol.x, Nr, 2019 (press) ISSN: 1582-7445, e-ISSN: 1844-7600. **JCR Impact Factor: 0.699**
2. OLESCHUK, V. and ERMURATSKII V. Synchronous Balanced Regulation of Multiphase System on the Base of Modulated Diode-Clamped Inverters, submitted to “*Technical Electrodynamics*” journal, accepted, 2019. **(IF: 0.19)**.

#### Articles in international magazines

1. POSTOLATI,Vitaly. Determination of Tariff Limits for Energy and Material Resources Using National Accounts Data. *American Journal of Management Science and Engineering*. Vol.4. No. 1. 2019. Pp. 8-16. doi: 10.11648/j.ajmse.20190401.12

#### Articles in national magazines

– *categoria A* (WoS, Thomson).

1. БЕРЗАН, В.; ПОСТОЛАТИЙ, В.; БЫКОВА; Е.; ЧЕРНЕЙ, М.; ВОЛКОНОВИЧ, Л. Тенденции и риски в сфере поставок природного газа в Республики Молдова. *Problemele energeticii regionale* (ediție specială), 1-3 (42) 2019, сс. 94-114. ISSN 1857-0070. **DOI:** 10.5281/zenodo.3242741 ( WoS, Thomson).
2. ОЛЕЩУК, В.И.; ЕРМУРАТСКИЙ, В. В. Сбалансированное синхронное регулирование четырехинверторной установки с модифицированными алгоритмами прерывистой ШИМ. *Problemele energeticii regionale* (ediție specială), 1-3 (42) 2019, сс. 36-45. ISSN 1857-0070. **DOI:** 10.5281/zenodo.3239206 (WoS, Thomson).
3. ПАЦЮК, В. И.; БЕРЗАН, В. П.; РЫБАКОВА, Г. А. Математическая модель трехфазной электрической линии с расщепленными фазами. *Problemele energeticii regionale* (ediție specială), 1-3 (42) 2019, сс. 53- 67. ISSN 1857-0070. **DOI:** 10.5281/zenodo.3239218 (WoS, Thomson).
4. ПОСТОЛАТИЙ, В. М. Новые подходы к обеспечению макроэкономической стабильности, *Problemele energeticii regionale*, №1 (39) 2019, с.128-144. ISSN 1857-0070. **DOI:** 10.5281/zenodo.265096 (WoS, Thomson).
5. ПОСТОЛАТИЙ, В. М.. [Компактные управляемые высоковольтные линии электропередачи.](#) *Problemele energeticii regionale*, № 1-3 (42) 2019, с.68-85. ISSN 1857-0070. **DOI:** 10.5281/zenodo.3240222. (WoS, Thomson).
6. ШИТ, М.Л.; ПАЦЮК, В.И.; ЖУРАВЛЕВ, А. А.; БУРЧУ, В.И.; ТИМЧЕНКО, Д.В. Управление теплообменным аппаратом с переменной площадью поверхности теплообмена. *Problemele energeticii regionale*, №1 (39) 2019, с.90-101. ISSN 1857-0070. **DOI:** 10.5281/zenodo.2650427 (WoS, Thomson).

– *categoria B*

1. BERZAN, V. Comparative analysis of the methods of calculating the transient and wave processes in the electric circuits. *Journal of Engineering Science Vol.XXVII, no.2(2019),pp.40-57*, ISSN 2587-3474 / E-ISSN 2587-3482. DOI: 10.5281/zenodo.3249182
2. BERZAN, V. Application of the finite difference method to calculation of dynamic processes in long electrical lines. *Journal of Engineering Science Vol.XXVII, no.4(2019),pp.45-66*, ISSN 2587-3474 / E-ISSN 2587-3482.

### Articles in international proceedings

1. БЫКОВА, Е. В. ЦАРАНУ, М. Х. Методы восстановления пропусков значений в рядах данных при оценке выбросов парниковых газов. Сборник трудов IX Международной научно-технической конференции «ЭНЕРГЕТИКА: ПРАВЛЕНИЕ, КАЧЕСТВО И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ», 11 - 12 марта 2019 года, г. Благовещенск, РФ, стр.516-523. ISBN 978-5-93493-325-9.
2. БЫКОВА, Е. В., МОРАРУ, Л. П. Применение методов восстановления значений при расчете эмиссий парниковых газов для промышленного сектора. Сборник трудов IX Международной научно-технической конференции «ЭНЕРГЕТИКА: ПРАВЛЕНИЕ, КАЧЕСТВО И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ», 11 - 12 марта 2019 года, г. Благовещенск, РФ, -стр.532-536 .ISBN 978-5-93493-325-9.
3. БЫКОВА, Е. В. Опыт применения трех расчетных методов для оценки эмиссий парниковых газов по категории «МЕЖДУНАРОДНЫЕ АВИАБУНКЕРА» в модуле «ЭНЕРГЕТИКА». Сборник трудов IX Международной научно-технической конференции «ЭНЕРГЕТИКА: ПРАВЛЕНИЕ, КАЧЕСТВО И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ», 11 - 12 марта 2019 года, г. Благовещенск, РФ, - стр.507-515. ISBN 978-5-93493-325-9.
4. БЫКОВА, Е. В., ВАСИЛЬЕВА, И. В. Анализ трендов некоторых индикаторов экономической безопасности Республики Молдова. Сборник материалов Международной научной конференции «Актуальные проблемы менеджмента, экономики и экономической безопасности (Костанай, 27–29 мая 2019 г.) / редкол.: Ж.Т. Кульчикова и др.,– Чебоксары: ИД «Среда», 2019. – 344 с. ISBN 978-5-6042955-4-0, стр.212-223. DOI 10.31483/a-68
5. ВАСИЛЬЕВА, И.В., БЫКОВА, Е.,В. Анализ удельных выбросов парниковых газов от ТЭЦ в Республике Молдова за период 1990-2016 гг. Сборник трудов IX Международной научно-технической конференции «ЭНЕРГЕТИКА: ПРАВЛЕНИЕ, КАЧЕСТВО И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ», 11 - 12 марта 2019 года, г. Благовещенск, РФ, стр.524-531. ISBN 978-5-93493-325-9.
6. ПОСТОЛАТИЙ, В. М. Аналитические методы анализа макроэкономических показателей отраслей экономики и подходы к регулированию скоординированного их развития. Сборник трудов IX Международной научно-технической конференции «ЭНЕРГЕТИКА: ПРАВЛЕНИЕ, КАЧЕСТВО И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ», 11 - 12 марта 2019 года, г. Благовещенск, РФ стр.503-507. ISBN 978-5-93493-325-9.
7. СУСЛОВ, В. М., БОШНЯГА, В. А. Моделирование многообмоточного трехстержневого трансформатора в установившемся режиме. Сборник трудов IX Международной научно-технической конференции «ЭНЕРГЕТИКА: ПРАВЛЕНИЕ, КАЧЕСТВО И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ», 11 - 12 марта 2019 года, г. Благовещенск, РФ. -стр.262-266. ISBN 978-5-93493-325-9

### Articles in national proceedings

1. БОШНЯГА, В. А.; СУСЛОВ, В. И. Исследование несимметричных режимов работы 4-х обмоточного преобразовательного трансформатора, содержащего схему скользящего треугольника. В Сборнике «Управляемые электропередачи», Труды Лаборатории управляемых электропередач за 2018-2019 г. Выпуск №10 (25). Составители Е.В. Быкова, В.П. Берзан. Кишинев, Типогр. Гос. Университета. 2019, сс.29-39. ISBN 978-9975-149-68-6
2. БЫКОВА, Е.; ВАСИЛЬЕВА, И.; КИРИЛЛОВА, Т.; МОРАРУ, Л.; БУРЦЕВ, С. Эмиссии парниковых газов по модулю «Энергетика». В Сборнике « Управляемые электропередачи», Труды Лаборатории управляемых электропередач за 2018-2019 г. Выпуск №10 (25). Составители Е.В. Быкова, В.П. Берзан. Кишинев, Типогр. Гос. Университета. 2019, сс.64-255. ISBN 978-9975-149-68-6
3. ВАСИЛЬЕВА, И. В. Некоторые сведения о предприятиях энергосистемы по данным официальных источников ». В Сборнике « Управляемые электропередачи», Труды Лаборатории управляемых электропередач за 2018-2019 г. Выпуск №10 (25). Составители Е.В. Быкова, В.П. Берзан. Кишинев, Типогр. Гос. Университета. 2019, с.259 -284. ISBN 978-9975-149-68-6

4. ГРИЦАЙ, М. А. Предельные тарифы как элемент государственного регулирования. В Сборнике «Управляемые электропередачи», Труды Лаборатории управляемых электропередач за 2018-2019 г. Выпуск №10 (25). Составители Е.В. Быкова, В.П. Берзан. Кишинев, Типогр. Гос. Университета. 2019, с.56-62. ISBN 978-9975-149-68-6
5. ГРОДЕЦКИЙ, М.В. Численный метод условной нелинейной оптимизации, Сборник «Управляемые электропередачи», Труды Лаборатории управляемых электропередач за 2018-2019 г. Выпуск №10 (25). Составители Е.В. Быкова, В.П. Берзан. Кишинев, Типогр. Гос. Университета. 2019, с.56-62. ISBN 978-9975-149-68-6
6. ПОСТОЛАТИЙ, В. М. Закон об установлении предельных уровней тарифов на материальные, энергетические ресурсы и услуги, используемые в производственных процессах экономики и социальной сфере (Проект). В Сборнике «Управляемые электропередачи», Труды Лаборатории управляемых электропередач за 2018-2019 г. Выпуск №10 (25). Составители Е.В. Быкова, В.П. Берзан. Кишинев, Типогр. Гос. Университета. 2019, с.41-55. ISBN 978-9975-149-68-6

– **Reports of national conferences**

1. ОЛЕЩУК, В. Силовые преобразователи с новыми алгоритмами управления и модуляции для систем регулируемого электропривода, CONFERINȚA NAȚIONALĂ CU PARTICIPARE INTERNAȚIONALĂ „Știința în Nordul Republicii Moldova: realizări, probleme, perspective”, or. Balti, p. 347-352, 2019.

– **Reports of international conferences**

1. BERZAN, V. P., ANISIMOV, V. K., MUHA, O. M., ANDRONATI, N. R. Investigation of the particularities of the electrolysis process the water of low-current. Збірник наукових праць X Міжнародна науково-практична конференція «Нетрадиційні і поновлювані джерела енергії як альтернативні первинним джерелам енергії в регіоні”, 7-8 квітня 2019 р., Lviv-2019. –сс. 170-172.
2. BERZAN, V., PATSYUK, V., RIBACOVA, G., PORUMB R., POSTOLACHE P. Calculation of the Electrostatic Field in Non-Homogeneous Structures. *THE 11<sup>th</sup> INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ADVANCED TOPICS IN ELECTRICAL ENGINEERING*, March 28-30, 2019. Bucharest, Romania.
3. BERZAN, V., PATSYUK, V., RIBACOVA, G., PORUMB R., POSTOLACHE P. The Analytical Method of Calculating the Transient Process in the Circuit's with Distributed and Concentrated Parameters. ORAL SESSION 2. Analysis, Modelling, Simulation and Optimal Design in Power Systems. *Proceedings 8th International Conference on Modern Power Systems (MPS 2019)*, 21<sup>st</sup> to 23<sup>rd</sup> of May 2019, Cluj-Napoca, Romania (SCOPUS).  
<https://et.utcluj.ro/mps/download/Conference%20program%20MPS%202019%20.pdf>, DOI: [10.1109/MPS.2019.8759700](https://doi.org/10.1109/MPS.2019.8759700)
4. BERZAN, V., ERMURACHI, Iu., ANDRONATI, N., MORARU, L., PENTIUC, Radu-Dumitru, FILOTE, C. Electronics Converters with High Energy Efficiency Indices. *IEEE 2nd Ukraine Conference on Electrical and Computer Engineering (UKRCON 2019)*, Lviv, Ukraine, July 2 – 6, 2019. POSTER SESSION, Track 3: Industrial and Power Electronics & Energy Systems, [http://ukrcon.ieee.org.ua/wp-content/uploads/2019/07/Program\\_UKRCON\\_2019\\_FINAL.pdf](http://ukrcon.ieee.org.ua/wp-content/uploads/2019/07/Program_UKRCON_2019_FINAL.pdf) DOI: [10.1109/UKRCON.2019.8880020](https://doi.org/10.1109/UKRCON.2019.8880020) ( SCOPUS).
5. BERZAN, Vladimir, PATSYUK, Vladimir, RIBACOVA, Galina, ERMURACHI, Iurie and MORARU, Larisa. Analytical Solutions for the Wave Process in Electrical Line with Capacitive, Inductive and Active Load. Electronics Converters with High Energy Efficiency Indices. *IEEE 2nd Ukraine Conference on Electrical and Computer Engineering (UKRCON 2019)*, Lviv, Ukraine, July 2 – 6, 2019. POSTER SESSION, Track 3: Industrial and Power Electronics & Energy Systems, [http://ukrcon.ieee.org.ua/wp-content/uploads/2019/07/Program\\_UKRCON\\_2019\\_FINAL.pdf](http://ukrcon.ieee.org.ua/wp-content/uploads/2019/07/Program_UKRCON_2019_FINAL.pdf) . DOI: [10.1109/UKRCON.2019.8879853](https://doi.org/10.1109/UKRCON.2019.8879853) ( SCOPUS).
6. BERZAN, V.; PATSYUK, V.; RYBACOVA, G.; ERMURACHI, Iu. [Particularities of the Energy Storage Processes in the Functional Components of the Power Systems. 2019 , 12 th International Conference on Electromechanical and Energy Systems \(SIELMEN 2019\)](#), Chișinău, 9-11 October 2019 DOI: [10.1109/SIELMEN.2019.8905920](https://doi.org/10.1109/SIELMEN.2019.8905920) (SCOPUS)
7. BOSNEAGA, V.; SUSLOV, V. Method of Parameters Determination for Multi Winding Transformer Equivalent Circuit in the Form of Multi-Beam Star. *International conference “MODERN POWER*

- SYSTEMS”, 8-th edition, 21-23 of May, 2019, Cluj-Napoca, Romania. DOI: 10.1109/MPS.2019.8759746 (SCOPUS)
8. BOSNEAGA, V.; SUSLOV, V. Calculation and Investigation of Steady-State Asymmetric Modes of Three-Windings Three-Legs Power Transformer with Star/Star/Delta Connection. [2019, 12 th International Conference on Electromechanical and Energy Systems \(SIELMEN 2019\)](#), Chişinău, 9-11 October 2019. DOI: [10.1109/SIELMEN.2019.8905852](#) (SCOPUS). <https://et.utcluj.ro/mps/download/Conference%20program%20MPS%202019%20.pdf>.
  9. CHALBASH, O.; BERZAN, V. Flexible Polynomial Mathematical Model of a Photovoltaic Power Plant. [2019, 12 th International Conference on Electromechanical and Energy Systems \(SIELMEN 2019\)](#), Chişinău, 9-11 October 2019. DOI: [10.1109/SIELMEN.2019.8905849](#) (SCOPUS).
  10. CHALBASH, O. [Analysis of the Aspects of Increasing the Efficiency of Electricity Generation by Photovoltaic Power Plants](#). [2019, 12 th International Conference on Electromechanical and Energy Systems \(SIELMEN 2019\)](#), Chişinău, 9-11 October 2019. DOI: [10.1109/SIELMEN.2019.8905852](#) (SCOPUS).
  11. ERMURACHI, Iu., BERZAN, V., and IVANOV, S. Single Phase to Three Phase Converter. [2019, 12 th International Conference on Electromechanical and Energy Systems \(SIELMEN 2019\)](#), Chişinău, 9-11 October 2016. DOI: [10.1109/SIELMEN.2019.8905897](#) (SCOPUS).
  12. ERMURACHI, IURIE; BERZAN, VLADIMIR. Power Converter with High Value of Power Factor. *5<sup>th</sup> International Scientific-practical Conference «Electrotechnic and computers systems. Theory and practice»*, ELTECS-2019, Odessa, Ukraine, June 24-26, 2019.
  13. GRITSAY, M. A.; GRODETSKY M.V.; POSTOLATY, V.M. “Production Function of the Energy Sector of the Republic of Moldova”. International conference and exhibition on electromechanical and energy systems. [2019, 12 th International Conference on Electromechanical and Energy Systems \(SIELMEN 2019\)](#), Chişinău, 9-11 October 2016. DOI: [10.1109/SIELMEN.2019.8905897](#) (SCOPUS).
  14. OLESCHUK, V. and ERMURATSKII, V. Five-Phase Open-End Winding System Adjusted by Specialized Scheme of Space-Vector Modulation, *Proc. of Int’l Workshop on Electric Drives: Improvement in Efficiency of Electric Drives (IWED’2019)*, 6 p., 2019.
  15. OLESCHUK, V. and ERMURATSKII, V. Power Balancing Control of Six-Phase System Based on Diode-Clamped Inverters with Synchronous PWM, *Proc. of Int’l Workshop on Electric Drives: Improvement in Efficiency of Electric Drives (IWED’2019)*, 6 p., 2019.
  16. OLESCHUK, V., ERMURATSKII, V. and BARRERO, F. Synchronous Balanced Control of Dual Split-Phase Drive Topology with PWM Diode-Clamped Inverters, *IEEE 2nd Ukraine Conference on Electrical and Computer Engineering (UKRCON 2019)*, Lviv, Ukraine, July 2 – 6, 2019. ORAL SESSION, Track 3: Industrial and Power Electronics & Energy Systems, <http://ukrcon.ieee.org.ua/wp-content/uploads/2019/07/Program UKRCON 2019 FINAL.pdf> (SCOPUS).
  17. OLESCHUK, V. and ERMURATSKII, V. Open-End Winding Multiphase Installation Regulated by Modified Techniques of Space-Vector PWM, *IEEE 2nd Ukraine Conference on Electrical and Computer Engineering (UKRCON 2019)*, Lviv, Ukraine, July 2 – 6, 2019. ORAL SESSION, Track 3: Industrial and Power Electronics & Energy Systems, <http://ukrcon.ieee.org.ua/wp-content/uploads/2019/07/Program UKRCON 2019 FINAL.pdf> (SCOPUS).
  18. OLESCHUK, V., ERMURATSKII, V. and BARRERO, F. Alternative Methods of Synchronous Space-Vector PWM for Transport-Oriented Converters and Drives, submitted to *IEEE Int’l Conf on Electrical Drives and Power Electronics (EDPE’2019)*.
  19. OLESCHUK, V., ERMURATSKII, V. “Novel Methods, Schemes and Techniques of Synchronous Modulation for Control of Power Conversion Systems for Transport: an Overview, submitted to *IEEE Electrical Vehicle Conf. (EV’2019)*.
  20. OLESCHUK, V., ERMURATSKII, V. Power Balanced Control of Quad-Inverter Installation with Modified Discontinuous PWM, *5<sup>th</sup> International Scientific-practical Conference «Electrotechnic and computers systems. Theory and practice»*, ELTECS-2019, Section 1. Electrotechnic systems, Odessa, Ukraine, June 24-26, 2019.
  21. POSTOLATI, Vitaly. Compact controllable overhead transmission lines. *5<sup>th</sup> International Scientific-practical Conference «Electrotechnic and computers systems. Theory and practice»*, ELTECS-2019, Odessa, Ukraine, June 24-26, 2019. Keynote report.

22. POSTOLATIY, V. M. Basic equations of multi-circuit, multiphase AC power lines. 5<sup>th</sup> International Scientific-practical Conference «*Electrotechnic and computers systems. Theory and practice*», *ELTECS-2019*, Section 1. Electrotechnic systems, Odessa, Ukraine, June 24-26, 2019.
23. POSTOLATIY, V., Bycova E., Berzan, V. Compact and Controllable Electric Lines. [2019, 12<sup>th</sup> International Conference on Electromechanical and Energy Systems \(SIELMEN 2019\)](#), Chişinău, 9-11 October 2019. DOI: [10.1109/SIELMEN.2019.8905859](#). (SCOPUS).
24. VIERU, D. Application of the Operational Method for Calculating the Mode of the Electrical Grid Circuit with Distributed Loads. [2019, 12<sup>th</sup> International Conference on Electromechanical and Energy Systems \(SIELMEN 2019\)](#), Chişinău, 9-11 October 2019. DOI: [10.1109/SIELMEN.2019.8905864](#) (SCOPUS).
25. БЕРЗАН, В., ПОСТОЛАТИЙ, В., БЫКОВА, Е., ЧЕРНЕЙ, М., ВОЛКОНОВИЧ, Л. Тенденции и риски в сфере поставок природного газа в Республике Молдова. 5<sup>th</sup> International Scientific-practical Conference «*Electrotechnic and computers systems. Theory and practice*», *ELTECS-2019*, Section 1. Electrotechnic systems, Odessa, Ukraine, June 24-26, 2019. (Raport la secție)
26. БЫКОВА, Е. В. Анализ выбросов парниковых газов от сжигания биомассы в Молдове. Збірник наукових праць X Міжнародна науково-практична конференція «Нетрадиційні і поновлювані джерела енергії як альтернативні первинним джерелам енергії в регіоні», 7-8 квітня 2019 р., Lviv-2019. –с. 17-20.
27. ПАЦЮК, В. И., БЕРЗАН, В. П., РЫБАКОВА, Г. А. Математическая модель трехфазной электрической линии с расщепленными фазами. 5<sup>th</sup> International Scientific-practical Conference «*Electrotechnic and computers systems. Theory and practice*», *ELTECS-2019*, Section 1. Electrotechnic systems, Odessa, Ukraine, June 24-26, 2019. (Raport la secție)

– **Theses materials of international conferences**

1. BERZAN, V., DAUD V., ANISIMOV, V. Arzător cu duză multiplă. Brevet 1364. *Expoziția Internațională Specializată INFOINVENT -2019. Catalog oficial, p. 57.*
2. COLESNIC I., ANISIMOV V. Metoda de detectare a deteriorărilor tijelor de armătură ale pilonilor din beton armat al liniilor electrice. Brevet 1280. *Expoziția Internațională Specializată INFOINVENT -2019. Catalog oficial, p. 57.*
3. COLESNIC I., BERZAN, V., CEALBAȘ O., POSTORONCĂ S., ANISIMOV V. Metodă de detectare a a rupturilor tijelor de armătură ale pilonilor din beton armat al liniilor electrice. Brevet 1250. BOPI nr. 4/2018. *Expoziția Internațională Specializată INFOINVENT -2019. p.59.*
4. TÎRȘU M., TELEUȚĂ A., BERZAN, V., POSTOLATI V., POSTORONCĂ S., ANISIMOV V., BABICI V. Procedeu de obținere a căldurii cu utilizarea arcului electric. Brevet 1236. BOPI nr. 2/2018. *Expoziția Internațională Specializată INFOINVENT -2019, p 58.*
5. ОЛЕЩУК, В. Электропривод переменного тока на базе трехфазных инверторов с синхронной векторной модуляцией», Тезисы докладов конференции «APPLIED SCIENTIFIC AND TECHNICAL RESEARCH 2019», Kyiv, Ucraina, стр. 74, 2019.

**Patents**

1. BERZAN, V., DAUD, V., ANISIMOV, V. *Arzător cu duză multiplă*. Brevet de invenție MD 1364 Y din 2019.08.31. BOPI nr. 8/2019.

**Decisions to grant patents**

1. BERZAN, V., DAUD, V., ANISIMOV, V. *Arzător cu duză multiplă*. Hotărâre de eliberare a brevetului de invenție nr. 9282 din 2019.06.13.

**List of patent applications**

1. ANISIMOV, V., BERZAN, V., LOCȘIN, V. *Dispozitiv pentru demonstrarea distribuției curentului electric pe lățimea electrodului în timpul electrolizei prin metoda dinamicii electrochimice*. Cerere de brevet de invenție de scurtă durată s 2019 0063 din 2019.06.
2. ANISIMOV, V., BERZAN, V. *Procedeu de producere a zincului prin electroliză*. Cerere de brevet de invenție de scurtă durată s 2019 0064 din 2019.06.
3. ERMURATSCHI V., BURCIU V., ANISIMOV V. *Acumulator hibrid al căldurii solare*. Cerere s 2019 0024 din 2019.02.25.

4. ANISIMOV V., BERZAN, V., LOCȘIN V. *Dispozitiv pentru demonstrarea distribuției a curentului electric pe lățimea electrodului în timpul electrolizei prin metoda dinamicii electrochimice*. Cerere s 2019 0063 din 2019.06.26.
5. ANISIMOV V., BERZAN, V. *Procedeu de obținerea a zincului prin electroliză*. Cerere s 2019 0064 din 2019.06.26.
6. ERMURACHI I., BERZAN, V. *Convertor de tensiune de curent alternativ în tensiune de curent continuu pentru electromobile*. Cerere s 2019 0070 din 2019.07.11.
7. COLESNIC I., ANISIMOV, V. *Dispozitiv pentru demonstrarea rezistenței la coroziune a învelișurilor de armatură pentru articolele din beton armat*. Cerere s 2019 0071 din 2019.07.11.
8. COLESNIC I., ANISIMOV, V. *Dispozitiv pentru demonstrarea influenței temperaturii asupra procesului de coroziune a barelor de armare a stâlpilor din beton armat*. Cerere s 2019 0073 din 2019.07.11.
9. ANISIMOV V. *Dispozitiv pentru demonstrarea deosebirilor dintre factorii principali în reacțiile din chimice, electrochimie și dinamica electrochimică*. Cerere s 2019 0073 din 2019.07.11.
10. SUVOROV A., ANISIMOV V., POSTOLATI V. *Generator de semnal periodice*. Cerere s 2019 0089 din 2019.08.06.
11. COLESNIC I., ANISIMOV, V. *Armatura pentru suporturile din beton armat ale liniilor electrice*. Cerere s 2019 0103 din 2019.09.23.
12. COLESNIC I., ANISIMOV, V. *Armatura pentru suporturile din beton armat ale liniilor electrice*. Cerere s 2019 0104 din 2019.09.23.

#### **Diplomas and medals obtained by inventions**

1. COLESNIC I., BERZAN, V., CEALBAȘ O., POSTORONCĂ S., ANISIMOV V. Metodă de detectare a a rupturilor țijelor de armătură ale pilonilor din beton armat al liniilor. Brevet de invenție MD 1250 Y. INFOINVENT-2019. Medalie de bronz.
2. TÎRȘU M., TELEUȚĂ A., BERZAN, V., POSTOLATI V., POSTORONCĂ S., ANISIMOV V., BABICI V. Procedeu de obținere a căldurii cu utilizarea arcului electric. Brevet 1236. *Expoziția Internațională Specializată INFOINVENT -2019*. Medalie de bronz.

**2018**

#### **Chapter in monographs**

POSTOLATI, V., BICOVA, E. Innovative 10–110 kV Compact Controlled Overhead Lines. *Handbook of Research on Renewable Energy and Electric Resources for Sustainable Rural Development Chapter 13*. DOI: 10.4018/978-1-5225-3867-7.ch013.  
<http://www.igi-global.com/gateway/e-access/books/?accesstype=complimentarycopy>

KOHLI, S, MAHAJAN, S.B., SANJEEVIKUMAR, P., FEDAK, V., OLESCHUK, V. Impact of DC bias on the magnetic loading of three phase three limb transformer based on finite element method. *Chapter of the book “Advances in Power Systems and Energy Management”*, Springer Nature Singapore Pte Ltd. 2018, pp.97-106.

#### **Articles in magazines categoria A**

ПОСТОЛАТИЙ В. М., БЕРЗАН В. П., БЫКОВА Е. В., БОШНЯГА В. А., СУСЛОВ В. М., ЕРМУРАКИ Ю. В., ГРИГОРАШ Г., ГАВРИЛАШ М., ИСТРАТЕ М. Оценка обмена мощностью по ВЛ 110 кВ румынской и молдавской энергосистем. «*Problemele energeticii regionale*», 2 (37) 2018, с.46-61.

СУСЛОВ В.М., БОШНЯГА В.А. Методика определения параметров схемы замещения многообмоточного трансформатора в виде многолучевой звезды. «*Problemele energeticii regionale*». 2 (37) 2018, с. 14-19.

OLESCHUK, V. Transformer-based power conversion system with synchronous adjustment of modulated inverters. *Problems of the Regional Energetics*, ISSN 1857-0070, №1(36), 2018, pp. 8-14.

#### Articles in international magazines

ОЛЕЩУК В.И. Модифицированные алгоритмы векторной модуляции для синхронного регулирования преобразовательной системы на базе трех инверторов. *Электротехнические и компьютерные системы*, Одесса, Украина, ISSN 2221-3805, № 28 (104), 2018, стр. 71-78.

БЫКОВА Е. В., БЕРЗАН В. П., ПОСТОЛАТИЙ В. М., ВАСИЛЬЕВА И. В. Прогнозирование в энергетике. аспекты методологии и исходные данные . *«Електротехнічні та комп'ютерні системи»*, 2018, № 28 (104), с.16-32, №60, ISSN 2221-3805.

БЕРЗАН В. П., ЕРМУРАКИ Ю. В., ПОСТОЛАТИЙ В. М. Многофункциональный трехфазный преобразователь высокого напряжения модульного типа. *«Електротехнічні та комп'ютерні системи»*, 2018, № 28 (104), с.56-70, №66, ISSN 2221-3805.

ПОСТОЛАТИЙ В. М, БЕРЗАН В. П., БЫКОВА Е. В. Особенности работы энергосистем Молдовы, Украины и Румынии в составе объединенной энергосистемы при включении вставки постоянного тока на подстанции 400 кв Вулканешты. *«Електротехнічні та комп'ютерні системи»*, 2018, № 27 (103), с.18-30, №19, ISSN 2221-3805.

БОШНЯГА В.А. ,СУСЛОВ В.М. Прямой метод расчета параметров двухэлементного симметрирующего устройства для однофазной нагрузки. *«Електротехнічні та комп'ютерні системи»*, 2018, № 28 (104), с.39-43. №1, ISSN 2221-3805.

BYKOVA E.V. "Floating" threshold values for energy security indicators describing the tariffs of energy resources. *Energy System Researches, International scientific peer-reviewed journal* . Volume 1, № 2, 2018 Available online: <http://esrj.ru/index.php/esr> , ISSN 2618-9992, с.87-93.

БЫКОВА Е. использование программы «COPERT» для расчетов эмиссий загрязняющих веществ от автотранспорта. *Вісник Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка Технічні науки Випуск 196 "Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України"* .2018, Харьков. стр.10-13. ISBN 5-7987-0176X.

OLESCHUK, V.; ERMURATSKII, V. Six-Phase Multi-Inverter System with Power Balancing and Voltage Waveform Symmetries. In: *IEEE Proceedings: Int'l Conf. on Intelligent Energy and Power Systems (IEPS'2018)*, 2018, 6 p. (Scopus)

409. OLESCHUK, V. Modified algorithms of space-vector modulation for synchronous control of power conversion system with three converters. *Proc. of "Electroengineering and Computer Systems: Theory and practice" Int'l Conference (ELTECS'2018)*, Odessa, Ukraine, 2018, 8 p.

410. OLESCHUK, V. On-board power electronic systems controlled by advanced method of space-vector modulation. *Abstracts of NATO Workshop "FNS-CBRN Defence-2018"*, Chisinau, Moldova, 2018, 1 p.

#### Articles in proceedings of conferences

БЫКОВА Е. В. Разработка индикаторов энергетической безопасности для учета генерации от ВИЭ. *Сборник «Труды научно-практической конференции «Современные проблемы возобновляемой энергетики» г.Карши, Узбекистан 18 мая 2018 г., с.242-247. ISBN-нет*

БЫКОВА Е., КИРИЛЛОВА Т., ВАСИЛЬЕВА И., БУРЦЕВ С. Опыт использования специализированной программы по расчету эмиссий от автотранспорта COPERT. UASM, 2018 – . – ISBN 978-9975-64-271-2. Vol. 51 : *Inginerie Agrară și Transport Auto : materialele Simpozionului Științific Internațional "Realizări și perspective în ingineria agrară și transport auto"*, dedicat aniversării a 85 de ani de la fondarea Universității Agrare de Stat din Moldova. – 2018. – 463 p. : fig., tab. – ISBN 978-9975-64-300-9. c.194 -199.

ПОСТОЛАТИЙ В., БЫКОВА Е., ЕРХАН Ф. Сравнительная оценка функциональной надежности компактных линий электропередачи напряжением 10кв . UASM, 2018 – . – ISBN 978-9975-64-271-2. Vol. 51 : *Inginerie Agrară și Transport Auto : materialele Simpozionului Științific Internațional "Realizări și perspective în ingineria agrară și transport auto"*, dedicat aniversării a 85 de ani de la fondarea Universității Agrare de Stat din Moldova. – 2018. – 463 p. : fig., tab. – ISBN 978-9975-64-300-9 ,c.199-204 .

БЫКОВА Е. Общие подходы при разработке новых индикаторов для анализа энергетической безопасности. *Сборник трудов Конференции НИР ПГУ им. Т. Г. Шевченко (г.Тирасполь)*, 29 ноября 2018. 5 стр.

ПОСТОЛАТИЙ В. М, БЕРЗАН В. П. Включение вставки постоянного тока на подстанции 400 кв Вулканешты и режимы работы объединенной энергосистемы Молдовы, Украины и Румынии. *Сборник трудов Конференции НИР ПГУ им. Т. Г. Шевченко (г.Тирасполь)*, 29 ноября 2018. 8 стр.

POSTOLATI V., BERZAN V., BIKOVA E., BOȘNEAGA V., SUSLOV V., ERMURACHI I.U. GRIGORAS G., GAVRILAS M.,ISTRATE M. Posibilitățile de utilizare a dispozitivelor de reglare a fazei pentru conectarea la operare paralelă a sistemelor electroenergetice din Moldova ȘI România prin liniile de 110 kv . *14 Regional Energy Forum* , Costinesti, Romania 10-14 June 2018 ISSN-L 2284-9491.

ЕРХАН Ф.М., ПОСТОЛАТИЙ В. М. Оценка надежности компактных линий электропередачи напряжением 10 кв. Вісник Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка *Технічні науки Випуск 195 "Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України" 2018*, Харьков. стр.33-37. ISBN 5-7987-0176X

ГРОДЕЦКИЙ М.В. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ РЕШЕНИЯ НЕЛЕНЕЙНЫХ ЗАДАЧ БОЛЬШОЙ РАЗМЕРНОСТИ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭВРИСТИЧЕСКИХ ПОДХОДОВ. Вісник Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка *Технічні науки Випуск 195 "Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України" 2018*, Харьков. стр.59-61. ISBN 5-7987-0176X

ОЛЕЩУК, В. Шестифазная преобразовательная система с гибким синхронным ШИМ-регулированием четырех инверторов. *Тезисы докладов международной конференции «Прикладные научно-технические исследования»*, Киев, Украина, 2018, стр. 67.

OLESCHUK, V. Modified algorithms of space-vector modulation for synchronous control of power conversion system with three converters. *Proc. of "Electroengineering and Computer Systems: Theory and practice" Int'l Conference (ELTECS'2018)*, Odessa, Ukraine, 2018, 8 p.

OLESCHUK, V. On-board power electronic systems controlled by advanced method of space-vector modulation. *Abstracts of NATO Workshop "FNS-CBRN Defence-2018"*, Chisinau, Moldova, 2018, 1 p.

**2017**

### **Monographs**

1. ПОСТОЛАТИЙ. В.М. *Компактные управляемые самокомпенсирующиеся высоковольтные линии электропередачи переменного тока: в трех частях): Ч. 1-3.Ч.:* ТАȘM, 2017. 732 с. ISBN 978-9975-62-404-6.



2. БЫКОВА, Е. *Энергетическая безопасность. Методические основы, мониторинг, прогнозирование.* Verlag: LAP Lambert Academic Publishing, Deutschland, 2016, 59 с. ISBN 978-3-330-02471-7.
3. *Academician Vitalie Postolati: Biobibliografie/ Acad.de Științe a Moldovei, Editor și redactor științific dr. hab., conf.univ. Constantin Manolache, Ch.: F.E.-P „Tipografia centrală”, 2017, 288p. ISBN 978-9975-3131-7-9.*

#### Chapters in monographs and collections (national / international)

1. BERZAN, V.; BÎCOVA, E. Academicianul Vitalie Postolati: fondatorul școlii științifice „Linii electrice dirijate”, *Academician Vitalie Postolati: Biobibliografie/ Editor și redactor științific dr. hab., conf.univ. Constantin Manolache, Ch.: F.E.-P „Tipografia centrală”, 2017, pp.49-75. ISBN 978-9975-3131-7-9.*
2. **Raportul Național de Inventariere: 1990-2015.** Surse de sechestrare și emisii ale gazelor cu efect de seră în Republica Moldova/ Ministerul Agriculturii, Dezvoltării Regionale și Mediului/ Programul Națiunilor Unite pentru Mediu. Coord.: Ion Apostol, Suzanne Lekoyiet. Echipa proiectului: Vasile Scorpan, Aliona Solomon. Autori: Marius Țăranu, Elena Bîcova, Tatiana Kirillova, Larisa Moraru, Serghei Burțev, Vladimir Brega, Anatolie Tăriță, Sergiu Coșman, Lilia Țăranu, Ion Talmaci, Aliona Miron, Victor Sfeclă, Tatiana Țugui, Natalia Efros, Tamara Leah, Valerian Cerbari. - Chișinău.: SRL „Bons Offices”, 2017 - 682 p. Bibliogr.: p. 430-443 (271 tit.). – Referințe bibliogr. în subsol. – Apare cu suportul financiar al Fondului Global pentru Mediu (GEF). – 50 ex. ISBN 978-9975-87-319-2. 551.588.74+504.06(478)(047) R 25

#### Articles in proceedings

*Управляемые электропередачи*, вып. 9 (Юбилейный к 45-летию создания лаборатории управляемых электропередач, труды 2007-2017.,)/ Акад. наук Молдовы, Ин-т энергетике, Ch.: Logosprint, 2017, 258p. Составитель Е.В. Быкова. ISBN 978-9975-4472-8-7.

#### Articles in international magazines

1. BYKOVA, E. Short-term outlook energy balance to the analysis of energy security . Journal: *International Journal of Energy for a Clean Environment Begell House* . DOI:10.1615/interjenercleanenv.2017019361. 2017. [journals@begellhouse.com](mailto:journals@begellhouse.com)>[journals@begellhouse.com](mailto:journals@begellhouse.com)
2. POSTOLATI, V.; BERZAN, V. Particularități ale regimului sistemului electroenergetic al Republicii Moldova la realizarea interconexiunii cu România. *EMERG 4. Energie, Mediu, Eficiență, Resurse, Globalizare (An II/2016). Publicație semestrială AGIR și CNR-CME.* București:Editura AGIR 2016, pp.103-120. ISSN 2457-5011.
3. БЫКОВА, Е.В. Система индикаторов и мероприятия по обеспечению энергетической безопасности Молдовы. *Энергетическая политика*, с.72-80. ISSN 2409-5516.
4. ПОСТОЛАТИЙ, В. М.; БЕРЗАН, В. П.; БЫКОВА Е. В. Режимы энергосистемы Молдовы при введении в работу вставки постоянного тока на подстанции Вулканешть для связи с энергосистемой Румынии. *Електротехнічні та комп'ютерні системи.* 2017. № 25 (101), pp. 230-239. ISSN 2221-3805.
5. ПОСТОЛАТИЙ В. М.; БЫКОВА, Е. В., ШАКАРЯН, Ю. Г.; ТИМАШОВА Л. В. Основные принципы создания и характеристики управляемых самокомпенсирующихся линий электропередачи. *Електротехнічні та комп'ютерні системи.* 2017. № 25 (101), pp. 216-229. ISSN 2221-3805.

#### Articles in national magazines

- *categoria A*

OLESCHUK, V. Nonlinear control of the open-loop open-winding motor system with modulated converters. *Problems of the Regional Energetics*, ISSN 1857-0070, no. 1, pp. 8-14, 2017.

- *categoria B*

DUCA, Gh.;POSTOLATI,V.;TÎȚȘU,M.; GRODEȚCHI,M.; STRATAN,A.; GUTIU,T. Un model nou de stabilire a tarifelor în energetică, economie și servicii *AKADEMOS*, 2(45) 2017, pp.36-42. ISSN 1857-0461.

– **Articles in proceedings**

1. БОШНЯГА, В.; СУСЛОВ, В. *Трехэлементное реакторно-конденсаторное устройство для связи асинхронно работающих энергосистем переменного тока с одинаковыми напряжениями*. Сборник “Оперативное управление в электроэнергетике”, вып. “Сети и системы”, № 6, 2016. [http://panor.ru/magazines/operativnoe-upravlenie-v-  
elektroenergetike/numbers/85168.html?sphrase\\_id=17661](http://panor.ru/magazines/operativnoe-upravlenie-v-elektroenergetike/numbers/85168.html?sphrase_id=17661)
2. БЫКОВА, Е.В.; ЧЕЛАК, И.В.; БЕРЗАН, В.П. *Анализ некоторых макроэкономических показателей*. Сборник «Управляемые электропередачи», Вып.№9, Ch.: Logosprint, 2017. - сс.106-147. ISBN 978- 9975- 4472-7-0.
3. ГРОДЕЦКИЙ, М.В. *Численный метод условной нелинейной оптимизации*, Сборник «Управляемые электропередачи», Вып.№9, Ch.: Logosprint, 2017. -сс. 99-104. ISBN 978-9975- 4472-7-0.
4. ШАКАРЯН, Ю.Г.; ТИМАШОВА, Л.В.; КАРЕВА, С.Н.; ПОСТОЛАТИЙ В.М.; БЫКОВА, Е.В.; СУСЛОВ, В.М. *Эффективность применения компактных линий электропередачи переменного тока*. Сборник статей “Инновационные технические решения в программе НИОКР ПАО ФСК ЕЭС”. Под общей ред. Мурова А.Е.,М: Изд-во АО «НТЦ ФСК ЕЭС», 2016, сс.76-104. ISBN 979-6-9904113-3-3.
5. ЧАЛБАШ, О.Х. *Оптимальное позиционирование солнечных панелей*. Сборник «Управляемые электропередачи»,Вып.№9, Ch.: Logosprint, 2017.,-сс. 31-44. ISBN 978- 9975-4472-7-0.

**Published reports / Theses of communications at congresses, conferences (national / international)**

1. BERZAN, V.; POSTOLATI, V.; BABICI, V.; BYCOVA, E. *The Estimation of the Technical and Financial Indicators of Exploitation Combined Heat and Power Plants with Variable Load*. Proceedings- 2017 International Conference on Electromechanical and Power Systems (SIELMEN 2017), Chișinău, Republic of Moldova October 11-13, 2017.-pp. 570-575. (Raportul ID 78,va fi inclus în SCOPUS).
2. BICOVA, E.; BERZAN, V.; GRODETSKY, M. *Short-Term Forecasts of Fuels Consumption in the Analysis of Energy Security*. Proceedings- 2017 International Conference on Electromechanical and Power Systems (SIELMEN 2017), Chișinău, Republic of Moldova October 11-13, 2017. –pp.557-561. (Raportul ID 64,va fi inclus în SCOPUS).
3. BOSNEAGA, V.; SUSLOV, V. *Transformer Device for Flexible Connection of Asynchronous AC Power Systems Using Semiconducting Switching with PWM*. Proceedings- 2017 International Conference on Modern Power Systems (MPS 2017), Cluj-Napoca, Romania 6-9 June 2017, IEEE Catalog Number: CFP17MPR-POD, ISBN 978-1-5090-6565-3 ( Papers 042, Scopus)
4. BOSNEAGA, V.; SUSLOV, V. *18-pulse Transformer Device for Flexible Connection of Asynchronous Power Systems*. Proceedings- 2017 International Conference on Electromechanical and Power Systems (SIELMEN 2017), Chișinău, Republic of Moldova October 11-13, 2017.-pp. 78-81. ( Raportul ID 24,va fi inclus în SCOPUS).
5. GUTIU, T.; POSTOLATY, V., BYKOVA, E.; GRODETSKIY, M.; CELAC, I. *Analysis of the Impact of Tariff Levels on Energy and Other Services on Macroeconomic Indicators*. Proceedings-2017 International Conference on Electromechanical and Power Systems (SIELMEN 2017), Chișinău, Republic of Moldova October 11-13, 2017.-pp. 556-569. ( Raportul ID 74,va fi inclus în SCOPUS).
6. OCLANSCHI G.; POSTOLATY, BABICH V.; BERZAN V. *Analysis of the State and Methods for Increasing the Efficiency of Operation of District Heating System in the Chisinau Municipality*. Proceedings- 2017 International Conference on Electromechanical and Power Systems (SIELMEN 2017), Chișinău, Republic of Moldova October 11-13, 2017.-pp.562-565. ( Raportul ID 72,va fi inclus în SCOPUS).
7. POSTOLATY,V.M.; SUVOROV, A.S.; ANISIMOV, V.K. *Three-phase voltage generator for stands in the research concerning devices models for energy systems interconnection*. Proceedings-2017 International Conference on Electromechanical and Power Systems (SIELMEN 2017), Chișinău, Republic of Moldova October 11-13, 2017.-pp. 183-185. (Raport ID 56r).

8. БЫКОВА, Е.В. *Основные задачи энергетической безопасности Молдовы и возможная роль ВИЭ в их решении*. Нетрадиційні і поновлювані джерела енергії як альтернативні первинним джерелам енергії в регіоні: Матеріали Дев'ятої міжнародної науково-практичної конференції (Львів, 6–7 квітня 2017р.): 3б. наук. статей. – Львів: НУ «Львівська політехніка», ПП "Інтерпрінт-М", 2017, – 325с. -pp.9-13.
9. БЫКОВА, Е.В. *Мероприятия по улучшению ряда индикаторов энергетической безопасности Молдовы*. Международная научно-техническая конференция «Экономическая безопасность государства как один из важнейших факторов стратегического развития экономики» (Тирасполь, 11 мая 2017),с.24-28. ISBN 978-9975-9813-8-5
10. ОЛЕЩУК, В. Преобразовательная система на базе строенных инверторов с синхронной широтно-импульсной модуляцией. Труды международной конференции «Прикладные научно-технические исследования», Киев, Украина, стр. 73, 2017.
11. OLESCHUK, V.; ERMURATSKII, V. Multi-inverter drive with symmetrical multilevel winding voltage of transformer during overmodulation. In: *IEEE Proceedings: Int'l Symp. on Electrical and Electronic Engineering (ISEEE'2017)*, ISBN 978-1-5386-2059-5, 2017, 5 p. (Scopus)
12. OLESCHUK, V.; ERMURATSKII, V. Modified schemes of control and modulation of neutral-point-clamped inverters of PV installation. In: *IEEE Proceedings: Int'l Symp. on Electrical and Electronic Engineering (ISEEE'2017)*, ISBN 978-1-5386-2059-5, 2017, 5 p. (Scopus)
13. OLESCHUK, V.; GRIVA, G., DERISZADEH, A., BURCENCO, V. Synchronous undermodulation control modes of system with three PWM converters. In: *IEEE Proceedings: SIELMEN'2017 Conf.*, ISBN 978-1-5386-1845-5, 2017, 5 p. (Scopus)
14. ПОСТОЛАТИЙ, В.М.. *Аналитические методы анализа макроэкономических показателей отраслей экономики и подходы к регулированию скоординированного их развития*. Международная научно-техническая конференция «Экономическая безопасность государства как один из важнейших факторов стратегического развития экономики» (Тирасполь, 11 мая 2017) с.240-245. ISBN 978-9975-9813-8-5
15. ПОСТОЛАТИЙ, В.М.; БЫКОВА, Е.В. *Компактные управляемые самокомпенсирующиеся линии электропередачи переменного тока*. Материалы VII международной научно-практической Конференции памяти И.И. Мартыненко и к 85-летию Таврийского государственного агротехнологического университета «Енергозабезпечення технологічних процесів», 8-9 июня 2017 г. Мелитополь, Украина. сс.99-101.
16. КИРИЛЛОВА Т. *Методологические особенности разработки краткосрочного баланса по потреблению нефтепродуктов в Республике Молдова*. А 70-еа Conferință științifică a studenților și masteranzilor, Universitatea Agrară de Stat din Moldova, 15-29 martie 2017, Secția Electrificare și automatizarea mediului rural, 22 martie 2017,(Raportul nr.16). -2p.
17. ТУРТУРИКА, А. *Краткосрочный прогноз потребления природного газа в Республике Молдова*. А 70-еа Conferință științifică a studenților și masteranzilor, Universitatea Agrară de Stat din Moldova, 15-29 martie 2017, Secția Electrificare și automatizarea mediului rural, 22 martie 2017,(Raportul nr.15). -1p.

#### Patents

1. ANISIMOV, V.; BOȘNEAGA, V.; POSTOLATI, V.; POSTORONCĂ, Sv.; SUVOROV, A.; SUSLOV, V. *Procedeu de conectare a sistemelor electrice de current alternative*. Brevet de invenție 1221 MD.
2. COLEȘNIC, I.; BERZAN, V.; CEALBAȘ, O.; POSTORONCA, Sv.; ANISIMOV, V. *Instalație pentru deplasarea bobinelor de inductanță de-a lungul stâlpului de beton armat al liniei electrice*. Brevet de invenție 1211MD, BOPI 11/2017.

#### Decision to issue the patent

1. ANISIMOV, V.; BOȘNEAGA, V.; POSTOLATI, V.; POSTORONCĂ, Sv.; SUVOROV, A.; SUSLOV, V. *Procedeu de conectare a sistemelor electrice de current alternative*. Hotărîre nr. 8876 din 2017.10.30.

2. COLESNIC, I.; BERZAN, V.; CEALBAȘ, O.; POSTORONCA, Sv.; ANISIMOV, V. *Instalație pentru deplasarea bobinelor de inductanță de-a lungul stâlpului de beton armat al liniei electrice*. Hotărîre nr. 8822 din 2017.09.06.

#### Patent applications

1. ANISIMOV, V.; BOȘNEAGA, V.; POSTOLATI, V.; POSTORONCĂ, Sv.; SUVOROV, A.; SUSLOV, V. *Procedeu de conectare a sistemelor electrice de current alternative*. Cerere s2017 0065 din 2017.05.16.
2. TÎRȘU, M.; TELEUȚA, A.; BERZAN, V.; POSTOLATI, V.; POSTORONĂ, Sv.; ANISIMOV, V.; BABICI, V. *Metodă electrică de obținere a căldurii cu utilizarea arcului electric*. Cerere s2017 0074 din 2017.06.13.
3. COLESNIC, I.; BERZAN, V.; CEALBAȘ, O.; POSTORONCA, Sv.; ANISIMOV, V. *Instalație pentru deplasarea bobinelor de inductanță de-a lungul stâlpului de beton armat al liniei electrice*. Cerere s2017 0075 din 2017.06.13.
4. COLESNIC, I.; BERZAN, V.; CEALBAȘ, O.; POSTORONCA, Sv.; ANISIMOV, V. *Metodă de detectare a rupturilor tijelor de armătură la pilonii din beton armat ai liniilor electrice*. Cerere s 2017 0091 din 2017 08.09.

2016

#### Chapter in Monographs

OLESCHUK, V.; ERMURATSKII, V. Dual Inverters with Synchronized Modulation for Transformer-Based Photovoltaic Installations. *Chapter of the book "Renewable Energy. Selected Issues"*, vol. 2, Cambridge Scholar Publishing, pp. 192-205, 2016.

First Biennial Update Report of the Republic of Moldova under the United Nations Framework Convention on Climate Change / Min. of Environment (MoEN), United Nations Environment Progr.(UNEP); Coord.: Valeriu Munteanu, Suzanne Lekoyiet; Synthesis Team: Vasile Scorpan, Marius Țăranu, Ion Comendant, Lilia Țăranu. - Chișinău: S.n., **2016** (Tipogr. "Bons Offices"). Contributors in Chapter 2, Energy sector , Grup of energy sector; include E.Bicova, V.Postolaty,T.Kirillova,L.Moraru, 220 p. Bibliographical references in footer. - Published with financial support of the Global Environment Facility (GEF).- 50 cop. ISBN 978-9975-87-078-8. www.clima.md

Primul Raport Bienal Actualizat al Republicii Moldova : Elaborat pentru a fi raportat către Convenția-cadru a Organizației Națiunilor Unite cu privire la Schimbarea climei / Min. Mediului al Rep. Moldova / Progr. Națiunilor Unite pentru Mediu (UNEP); aut.: Vasile Scorpan, Marius Țăranu, Ion Comendant; coord.: Valeriu Munteanu, Suzanne Lekoyiet. Chisinau : S. n., **2016** (Tipogr. "Bons Offices"). - 200 p. Apare cu sprijinul financiar al Fondului Global de Mediu (GEF). Bibliogr.: p. 141-147 (179 tit.) și in subsol. - 75 ex. ISBN 978-9975-87-080-1. 551.583:502/504(478)(047) P 92 (Contributors in Chapter 2, Energy sector , Grup of energy sector; include E.Bicova, V.Postolati,T.Kirillova,L.Moraru). www.clima.md

Raport privind Sistemul național de inventariere a emisiilor de gaze cu efect de seră în Republica Moldova / aut.-coord.: Marius Țăranu ; aut.-contribuitori : Elena Bîcova, Vladimir Brega, Anatol Tăriță [et al.] ; coord.: Valeriu Munteanu, Silvia Pană-Carp ; Progr. Națiunilor Unite pentru Dezvoltare. – Chișinău : Bons Offices, **2016**. – 188 p. 100 ex ISBN 978-9975-87-049-8 CZU 351.777.6:504.054(478)(047) www.clima.md

Report on National Greenhouse Gas Inventory System in the Republic of Moldova / aut.-coord.: Marius Taranu ; aut.-contribuitori : Elena Bicova, Vladimir Brega, Anatol Tarita [et al.] ; coord.: Valeriu Munteanu, Silvia Pana-Carp ; United Nations Development Progr. (UNDP). - Chisinau : Bons Offices, 2016. - 176 p. 15 ex. ISBN 978-9975-87-050-4. 351.777.6:504.054(478)(047). www.clima.md

#### Articles in national magazines categoria B

ПОСТОЛАТИЙ, В.М., БЫКОВА, Е.В., СУСЛОВ, В.М. ТИМАШОВА, Л.В., ШАКАРЯН, Ю.Г., КАРЕВА, С.Н. *Управляемые компактные линии электропередачи высокого напряжения. PROBLEMELE ENERGETICII REGIONALE 1 (30) 2016 ELECTROENERGETICĂ, с.1-13*  
БОШНЯГА, В., СУСЛОВ, В., ПОСТОЛАТИЙ, В. *Реакторно-конденсаторное устройство для связи асинхронно работающих энергосистем переменного тока. Problemele energeticii regionale 1 (30) 2016, Electroenergetică, с.47-55.*

#### Articles in international magazines

SANJEEVIKUMAR, P.; DAYA, J.L.F.; BLAABJERG, F.; WHEELER, P.W.; OLESCHUK, V.; ERTAS, A.H. Wavelet-fuzzy speed indirect field oriented controller for three-phase ac motor drive: Investigation and Implementation, *Engineering Science and Technology, an International Journal*, Elsevier Ed., ISSN 2215-0986, vol. 19, no. 3, pp. 1099-1107, 2016. (Scopus)

KOHLI S.; MAHAJAN S.B.; SANJEEVIKUMAR P.; FEDAK V.; OLESCHUK, V. Impact of DC bias on the magnetic loading of three phase three limb transformer based on finite element method. *Lecture Notes in Electrical Engineering*, Springer Journal Publications, ISSN 1876-1100, 8 p., 2016. (Scopus)

OLESCHUK, V.; ERMURATSKII, V.; BARRERO, F. Analysis and synthesis of symmetrical output voltage of three-level Inverters with space-vector PWM. *Technical Electrodynamics*, ISSN 1607-7970, no. 5, pp. 17-19, 2016. (Scopus)

БЫКОВА, Елена. *Short-term outlook energy balance to the analysis of energy security*. Журнал «Современная наука», №4 за 2016, с.64-69. ISSN 2076-6866.

#### Articles in proceedings of international conferences

OLESCHUK, V.; CERNAT, M.; PASTOR, M.; SANJEEVIKUMAR, P. Synchronous PWM control of triple transformer-connected inverters for photovoltaic system. *Proc. of IEEE Int'l Conf. on Power Electronics and Motion Control (PEMC'2016)*, ISBN 978-1-5090-1797-3, pp. 216-220, 2016. (Scopus)

OLESCHUK, V.; ERMURATSKII, V.; BARRERO, F. Multi-inverter split-phase traction drive with nonlinear control modes and voltage symmetries. *Proc. of IEEE Int'l Conf. on Intelligent Energy and Power Systems (IEPS'2016)*, ISBN 978-1-5090-1767-6, 6 p., 2016. (Scopus)

OLESCHUK, V.; SANJEEVIKUMAR, P.; CERNAT, M.; FEDAK, V.; PASTOR, M. Multiphase quad-inverter system with feedforward synchronous PWM and nonlinear voltage regulation. *Proc. of IEEE Int'l Conf. on Power Electronics and Motion Control (PEMC'2016)*, ISBN 978-1-5090-1797-3, pp. 1180-1185, 2016. (Scopus)

SANJEEVIKUMAR, P.; BHASKAR, M.S.; BLAABJERG, F.; OLESCHUK, V. Hexuple-inverter configuration for multilevel nine-phase symmetrical open-winding converter. *Proc. of IEEE Int'l Conf. on Power Electronics, Intelligent Control and Energy Systems (ICPEICES'2016)*, ISBN 978-1-4673-8586-2, pp.1837-1844, 2016. (Scopus)

OLESCHUK, V.; ERMURATSKII, V.; BARRERO, F. Analysis and synthesis of symmetrical output voltage of three-level Inverters with space-vector PWM. *Proc. of Int'l Conf. "Problems of the Present-Day Electrotechniques"*, 3 p, 2016.

OLESCHUK, V.; ERMURATSKII, V. BERZAN, V. Six-phase vehicle drive with non-linear adjustment and voltage synchronization of modulated inverters. *Proc. of Int'l FOREN'2016 Conf.*, 7 p, 2016.

БЫКОВА, Е.В. *Методология и мониторинг энергетической безопасности*. Вестник Харьковского национального технического университета сельского хозяйства имени Петра

Василенко. Технические науки, выпуск 176 "Проблемы энергообеспечения и энергосбережения в АПК Украины", с.6-7. ISSN 5-7987-0176X

POSTOLATI, V., BERZAN, V. *Particularități ale regimului sistemului electroenergetic al republicii moldova la realizarea interconexiunii cu România*. WEC CENTRAL & EASTERN EUROPE REGIONAL ENERGY FORUM – FOREN 2016. 12-16 June 2016, Vox Maris Grand Resort, Costinesti, Romania , 14 стр. Masa rotundă

### Electronic Publications

1. *Informativ Inventory Report , Energy sector, 1990-2014 . “Air Quality Governance in ENPI East Countries Europe” Aid/129522/C/SER/Multi MWH Emission Inventory. Assessment of pollutants on based EMEP-2013 in Energy sector. E. Bicova, T. Kirillova. “Improving the national emission inventory system in the context of emissions reporting under the LRTAP Convention”.*

“Air Quality Governance in the ENPI East Countries AIR-Q-GOV”, 2016  
[http://ceip.at/ms/ceip\\_home1/ceip\\_home/status\\_reporting/2016\\_submissions/](http://ceip.at/ms/ceip_home1/ceip_home/status_reporting/2016_submissions/)

БЫКОВА, Е.В. *Разработка индикаторов энергетической безопасности для описания сектора ВИЭ*. Сборник докладов «Возобновляемые источники энергии- потенциал, достижения, перспективы», 3 международный семинар экспертов, Минск, 25-27 мая 2016, с.50-58. Электронная публикация. CD-ROM.

БЫКОВА, Е.В, КИРИЛЛОВА, Т.И. *Анализ влияния прироста потребления биомассы на общие выбросы загрязняющих веществ*. Сборник трудов Юбилейной 10-ой Международной научно-технической конференции «Энергообеспечение и энергосбережение в сельском хозяйстве», ВИАЭСХ, 24 - 25 мая 2016 г. Россия, г. Москва. Доклад 72 . Секция 4. 6 стр.

### Молдовы-2016 Publications in the proceedings of the 3rd international conference Energy of Moldova-2016

БЫКОВА, Е.В.. *Концептуальные положения и система мониторинга энергетической безопасности*. Сборник трудов 3 международной конференции INTERNATIONAL CONFERENCE “ENERGY OF MOLDOVA – 2016. REGIONAL ASPECTS OF DEVELOPMENT” 29 September – 01 October, 2016 - Chisinau, Republic of Moldova, стр. 36-40.

БЫКОВА, Е.В., БЕРЗАН, В.П. *Методические подходы при построении краткосрочных балансов ТЭБ*. Сборник трудов 3 международной конференции INTERNATIONAL CONFERENCE “ENERGY OF MOLDOVA – 2016. REGIONAL ASPECTS OF DEVELOPMENT” 29 September – 01 October, 2016 - Chisinau, Republic of Moldova, стр.18-27.

OLESCHUK, V.; ERMURATSKII, V. Cascaded inverters with synchronized modulation for transformer-based photovoltaic installation. *Proc. of the “Energy of Moldova” Conf.*, pp. 533-540, 2016.

OLESCHUK, V.; ERMURATSKII, V. Hybrid synchronized control of PWM converters of six-phase system with two DC sources. *Proc. of the “Energy of Moldova” Conf.*, pp. 168-173. 2016.

БЫКОВА, Е.В, ГРОДЕЦКИЙ, М.В. *Разработка среднесрочного прогнозирования в составе вычислительного комплекса для анализа и мониторинга энергетической безопасности*. Сборник трудов 3 международной конференции INTERNATIONAL CONFERENCE “ENERGY OF MOLDOVA – 2016. REGIONAL ASPECTS OF DEVELOPMENT”, 29 September – 01 October, 2016 - Chisinau, Republic of Moldova,, стр. 28-35.

БЫКОВА, Е.В, КИРИЛЛОВА, Т.И., ЦАРАНУ, М.Х. *Анализ тенденций изменения выбросов парниковых газов в секторе малого сжигания в Молдове*. Сборник трудов 3 международной конференции INTERNATIONAL CONFERENCE “ENERGY OF MOLDOVA – 2016. REGIONAL

ASPECTS OF DEVELOPMENT”, 29 September – 01 October, 2016 - Chisinau, Republic of Moldova, стр.545-553.

БЫКОВА, Е.В., ЧИНИК, М.А., МОРАРУ, Л.П. *Мониторинг ряда индикаторов экономической безопасности*. Сборник трудов 3 международной конференции INTERNATIONAL CONFERENCE “ENERGY OF MOLDOVA – 2016. REGIONAL ASPECTS OF DEVELOPMENT”, 29 September – 01 October, 2016 - Chisinau, Republic of Moldova, ,стр.154-162.

ПОСТОЛАТИЙ, В.М., БЫКОВА, Е.В., ГРОДЕЦКИЙ, М.В. *О подходах к моделированию скоординированного управления отраслями экономики*. Сборник трудов 3 международной конференции INTERNATIONAL CONFERENCE “ENERGY OF MOLDOVA – 2016. REGIONAL ASPECTS OF DEVELOPMENT”, 29 September – 01 October, 2016 - Chisinau, Republic of Moldova, стр. 424-429.

БЕРЗАН, В.П., ПОСТОЛАТИЙ, В.М., БАБИЧ, В.М. *Сравнительный анализ работы ТЭЦ с различной мощностью генерации тепла и электроэнергии*. Сборник трудов 3 международной конференции INTERNATIONAL CONFERENCE “ENERGY OF MOLDOVA – 2016. REGIONAL ASPECTS OF DEVELOPMENT”, 29 September – 01 October, 2016 - Chisinau, Republic of Moldova, стр. 261-272.

БЕРЗАН, В.П., ПОСТОЛАТИЙ, В.М., БЫКОВА, Е.В.. *Некоторые аспекты проблемы обеспечения энергией республики Молдова*. Сборник трудов 3 международной конференции INTERNATIONAL CONFERENCE “ENERGY OF MOLDOVA – 2016. REGIONAL ASPECTS OF DEVELOPMENT”, 29 September – 01 October, 2016 - Chisinau, Republic of Moldova, стр. 601-609.

СУСЛОВ, В.М., ПОСТОЛАТИЙ, В.М. *Экологические характеристики управляемых самокомпенсирующихся компактных линий электропередач переменного тока*. Сборник трудов 3 международной конференции INTERNATIONAL CONFERENCE “ENERGY OF MOLDOVA – 2016. REGIONAL ASPECTS OF DEVELOPMENT”, 29 September – 01 October, 2016 - Chisinau, Republic of Moldova, , стр. 301-311.

ПОСТОЛАТИЙ, В.М., БАБИЧ, В.М. *Использование физического метода для оценки и расчета суммарного коэффициента полезного использования топлива, оценки разнесения затрат и определения себестоимости при производстве тепловой и электрической энергии методом когенерации*. Сборник трудов 3 международной конференции INTERNATIONAL CONFERENCE “ENERGY OF MOLDOVA – 2016. REGIONAL ASPECTS OF DEVELOPMENT”, 29 September – 01 October, 2016 - Chisinau, Republic of Moldova, , стр. 253-256.

ПОСТОЛАТИЙ, В.М., БЫКОВА, Е.В., СУСЛОВ, В.М., ШАКАРЯН, Ю.Г., ТИМАШОВА, Л.В., КАРЕВА, С.Н. *Параметры управляемых самокомпенсирующихся компактных линии электропередачи*. Сборник трудов 3 международной конференции INTERNATIONAL CONFERENCE “ENERGY OF MOLDOVA – 2016. REGIONAL ASPECTS OF DEVELOPMENT”. 29 September – 01 October, 2016 - Chisinau, Republic of Moldova. , стр.287-300.

ПОСТОЛАТИЙ, В.М., ГОЛУБ, И.В. *Сопоставление результатов расчета пропускной способности и натуральной мощности по различным методикам*. Сборник трудов 3 международной конференции INTERNATIONAL CONFERENCE “ENERGY OF MOLDOVA – 2016. REGIONAL ASPECTS OF DEVELOPMENT”, 29 September – 01 October, 2016 - Chisinau, Republic of Moldova, стр. 283-286.

ПОСТОЛАТИЙ, В. М., СУВОРОВ, А.С., АНИСИМОВ, В. К. *Стенд для исследования макетов устройств объединения энергосистем переменного тока*. Сборник трудов 3 международной конференции INTERNATIONAL CONFERENCE “ENERGY OF MOLDOVA – 2016. REGIONAL ASPECTS OF DEVELOPMENT”, 29 September – 01 October, 2016 - Chisinau, Republic of Moldova, стр. 249-252.

ПОСТОЛАТИЙ, В.М., БЕРЗАН, В.П. *Режимы работы энергосистемы Республики Молдова при реализации межсистемной связи с Румынией*. Сборник трудов 3 международной конференции

## 2015

### Chapters in monographs and collections (national / international)

1. Raportul Național de Inventariere: Surse de emisii și sechestrare a gazelor cu efect de seră în Republica Moldova, 1990-2013: Elaborat pentru a fi raportat către Convenția cadru a Organizației Națiunilor Unite privind schimbarea climei / aut.: Marius Țăranu, Elena Bîcova, Vitalii Postolatii, [et al.] ; echipa proiectului: Vasile Scorpan, Aliona Solomon; coord.: Valeriu Munteanu, Suzanne Lekoyiet ; Min. Mediului al Rep Moldova, Progr. Națiunilor Unite pentru Mediu (UNEP). – Chișinău : S. n., **2015** (Tipogr. "Bons Offices"). – 446 p. : fig., tab. color. Aut. sunt indicați pe vs. f. de tit. – Bibliogr.: p. 365-376 (250 tit.) și în subsol. – Apare cu sprijinul financiar al Fondului Global de Mediu (GEF). – 100 ex. ISBN 978-9975-87-027-6 www.clima.md

2 National Inventory Report: 1990-2013 : Greenhouse Gas Sources and Sinks in the Republic of Moldova : Submission to the United Nations Framework Convention on Climate Change / aut.: Marius Țăranu, Elena Bîcova, Vitalii Postolatii, [et al.] ; project team: Vasile Scorpan, Aliona Solomon ; coord.: Valeriu Munteanu, Suzanne Lekoyiet ; Min. of Environment of the Rep. of Moldova, United Nation Environment Progr. (UNEP). – Chisinau : S. n., **2015** (Tipogr. “Bons Offices”). – 419 p. : fig., tab. color. It is published with support of GEF. – 50 ex. ISBN 978-9975-87-028-3. 551.583+504.6(478)(047) N 26 www.clima.md

### Articles in international magazines

1. ПОСТОЛАТИЙ, В. М. ; БЫКОВА, Е.В. Опыт разработки, проектирования, эксплуатации управляемых электропередач в молдавской энергосистеме 10-110 кв. Журнал ВИЭСХ «ИННОВАЦИИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ», №2(12)/2015, с.281-285 . (<http://ej.viesh.ru>), ISSN 2304-4926

### Articles in national magazines categoria B

1. Bîcova, E.; Berzan, V.; Grodețchi, M.. Estimări privind impactul unor măsuri de economisire a combustibilului asupra securității energetice a Republicii Moldova. «Academос», №1, 2015, p.92-101. ISSN 1857-0461

<http://www.akademos.asm.md/files/Tendintele%20functionarii%20sistemului%20energetic.pdf>

2. V. POSTOLATI, E. BYKOVA, V. BERZAN, V. BOSHNEAGA, V. SUSLOV, T. RADILOV. *Possible Operation Modes of Moldovan, Ukrainian and Romanian Electrical Power Systems Joint Work.* Problemele Energeticii Regionale, 2015, 28(2), 1-6. ISSN 1857-0070.

3. ПОСТОЛАТИЙ, В.М.; БЫКОВА, Е.В.; СУСЛОВ, В.М.; ШАКАРЯН, Ю.Г. ; ТИМАШОВА, Л.В.; КАРЕВА, С.Н. *Эффективность компактных управляемых высоковольтных линий электропередачи.* Problemele Energeticii Regionale, 2015, 29(3), 1-10. ISSN 1857-0070.

4. БОШНЯГА, В.А.; СУСЛОВ, В.М. *Исследование несимметричных режимов трехфазного фазоворотного трансформатора по схеме «двойной обратный зигзаг» с переключением в нейтрале.* Problemele Energeticii Regionale, 2015, 29(1), 1-10. ISSN 1857-0070.

### Articles in proceedings of national conferences



1. ПОСТОЛАТИЙ, В.М; БЫКОВА, Е.В.; МИРОН, В.; ГУЦУ, В.В.; МОИСЕЕВ, Ф.Е. Анализ показателей себестоимости электроэнергии и теплоэнергии. Сборник научных трудов ИЭ АНМ “Analele” за 2011-2014. (сборник готовится к печати)
2. БЫКОВА, Е.В.; ГРОДЕЦКИЙ, М.В.; ЧИНИК, М.А.; КИРИЛЛОВА, Т.И. Вопросы анализа энергетической безопасности. Сборник научных трудов ИЭ АНМ “Analele” за 2011-2014. 27 страниц, 80 тыс. слов– 2 п.л. (сборник готовится к печати)
3. БОШНЯГА В.А., СУСЛОВ В.М..МОДЕЛИРОВАНИЕ ТРЕХФАЗНЫХ ТРАНСФОРМАТОРНЫХ УСТРОЙСТВ С ТРЕХСТЕРЖНЕВЫМ МАГНИТОПРОВОДОМ ДЛЯ ИНЖЕНЕРНЫХ РАСЧЕТОВ НЕСИММЕТРИЧНЫХ РЕЖИМОВ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ СХЕМАХ СОЕДИНЕНИЯ ОБМОТОК. Сборник научных трудов ИЭ АНМ “Analele” за 2011-2014

#### **Reports published conferences in international Proceeding**

1. БЫКОВА, Е.В.; КИРИЛЛОВА, Т.И. *Анализ выбросов от сжигания топлива в коммерческом и Институциональном секторе Молдовы.* Сборник трудов 8 международной конференции «Энергетика: управление, качество и эффективность использования энергоресурсов», Благовещенск, 27-29 мая 2015 г. с. 335-339. ISBN 978-5-93493-240-5
2. БЫКОВА, Е.В.; БЕРЗАН, В.П.; ГРОДЕЦКИЙ, М.В. *Анализ структуры ТЭБ и подходы к построению краткосрочных прогнозов по потреблению топлив.* Сборник трудов 8 международной конференции «Энергетика: управление, качество и эффективность использования энергоресурсов», Благовещенск, 27-29 мая 2015 г. с. 326-329. ISBN 978-5-93493-240-5
3. БЫКОВА, Е.В. Углубленный анализ тенденций выбросов CO<sub>2</sub> при сжигании угля, мазута и природного газа при производстве электроэнергии и теплоэнергии в регионах Молдовы. Сборник трудов 8 международной конференции «Энергетика: управление, качество и эффективность использования энергоресурсов», Благовещенск, 27-29 мая 2015 г. с.348-353 ISBN 978-5-93493-240-5
4. БЫКОВА, Е.В., ГРОДЕЦКИЙ, М.В. Математические модели для прогноза показателей ТЭЖ при исследованиях энергетической безопасности., 7 стр. 26 тыс. слов, 0,65 п.л. Сборник трудов 8 международной конференции «Энергетика: управление, качество и эффективность использования энергоресурсов», Благовещенск, 27-29 мая 2015 г. с.230-234. ISBN 978-5-93493-240-5
5. БОШНЯГА, В.А.; СУСЛОВ, В.М. Исследование режимов несимметричных замыканий трехфазного трехстержневого трансформатора-фазорегулятора. Сборник трудов 8 международной конференции «Энергетика: управление, качество и эффективность использования энергоресурсов», Благовещенск, 27-29 мая 2015 г. с.164-170. ISBN 978-5-93493-240-5
6. BOSNEAGA, V.A.; SUSLOV, V.M.; POSTOLATY, V.M. *Mathematical Model of Flexible Alternating Current Link Based on Phase-Shifting Transformer with Circular Phase Angle Rotation.* 10th International Conference and Exhibition on Electromechanical and Power Systems Conference SIELMEN 2015.

#### **Articles in proceedings of national conferences**

.Быкова Е.В., Берзан В.П., Посторонко С. *Прогноз структуры балансов по нефти, углю и природному газу в РМ до 2020 г.* Сборник трудов конференции « Электроэнергетика, теплотехника и управление в энергетике» 27 ноября 2015, Технический Университет Молдовы.