

RAPOARTE ÎN PLEN

- P1. **Gheorghe DUCA.** Mesaj de felicitare participanților la conferință. Președintele Academiei de Științe din Moldova.
- P2. **Ria KEMPER.** Building energy security for the wider Europe. Secretary General, Energy Charter Secretariat.
- P3. **Vladimir ANTOSII.** Развитие энергетического сектора Республики Молдова: состояние, проблемы, перспективы. Ministrul Industriei și Infrastructurii al RM.
- P4. **Gheorghe DUCA***, **Vitalie POSTOLATI****, **Elena BÎCOVA**.** Анализ состояния энергетики Республики Молдова и пути обеспечения энергетической безопасности. *AȘM, **IE AȘM.
- P5. **Anatolii MÎZIN.** Оценка энергетической безопасности регионов. Уральский государственный технический университет - УПИ. Federația Rusă.
- P6. **Alexandr MIHALEVICI.** Состояние и основные направления укрепления энергетической безопасности Республики Беларусь. Научный центр по энергоэффективности тепло- и массообмена им. А.В. Лыкова Национальной Академии Наук Беларуси. Belarusi
- P7. **Gleb DRĂGAN.** Știința și dezvoltarea durabilă. Academia Română.
- P8. **Petru TODOS, Andrei CHICIUC.** Conceptul învățământului ingineresc în R. Moldova în contextul procesului Bologna. UTM.

SECȚIA A

- A1. **Vitalie POSTOLATI***, **Elena BÎCOVA***, **Mihail CHIORSAC***, **Grigore CIOBÎRCĂ****, **Vasile PLEȘCAN*****, **Igor CUZICO*****, **Serghei SEBOTARI*****, **Mihail NOVAC******, **Valerii USAȚÎ******, **Mihail OGORODNICOV******, **Ion JELEPOV******, **A. PETROV******, **F. ALIMBOCICO******, **Vladimir BABUȘKIN******, **E. LINNIC******. Современные проблемы и возможные направления дальнейшего развития электроэнергетики Республики Молдова. *IE AȘM. **Institutul Energoproiect. ***Î.S. Moldelectrica. ****Uniunea Energeticienilor din Moldova. *****ГП Днестрэнерго. *****Институт Укрэнергопроект.
- A1a. **Ghenadie ABASCHIN, Aurel PATRASCU, Valentin TONU.** Regimurile de transport și distribuție gaze în Republica Moldova și problemele actuale de dezvoltare în perspectivă. S.A. Moldovagaz.
- A2. **Natalia UTȚ.** Перспективы развития ЕЭС России на период до 2020 года. Институт Энергосетьпроект. Moscova. Federația Rusă.
- A3. **Vitalie POSTOLATI, Elena BÎCOVA.** Технические и экономические аспекты развития генерирующих мощностей молдавской энергосистемы на базе использования парогазовых установок. IE AȘM.
- A4. **Adolif MAHIN.** Транзиты электроэнергии в условиях рынка ОАО "НЭС Кыргызстана". Republica Kârgâzstan.
- A5. **Samuil ZILIBERMAN***, **Gherman SAMORODOV**.** Возможные перспективы импорта электроэнергии в Республику Молдова из Тюменского региона. *Сибирский МЕС, Красноярск, Federația Rusă. **НИИ энергетики Сибири, Новосибирск, Federația Rusă.
- A6. **Tatiana POSPELOVA***, **Grigorii CUZIMICI**.** Актуальные аспекты развития национальной энергосистемы на примере энергосистемы Республики Беларусь. *Национальный Технический Университет Беларуси. **Консалтинговая компания в энергетике "Энэка" ОДО, Belarusi.
- A7. **L. BOGATÎREV, S. ȘELIUG.** Надёжность и энергетическая безопасность России и Уральского федерального округа. Уральский государственный технический университет - УПИ, Federația Rusă.
- A8. **G. CUTOVOI***, **V. COROTCOV***, **V. PEȘCUN***, **Vitalie POSTOLATI****, **Vasile PLEȘCAN*****, **I. CUZICO*****, **Serghei SEBOTARI*****, **I. COSTEȚCHI***.** Сравнительный анализ системных аварий в московской энергосистеме в 2005 г. и в молдавской энергосистеме

- в 2001 г. и разработка мероприятий по предотвращению подобных технических нарушений.*
*Federația Rusă. **IE AȘM. ***I.S. Moldelectrica. Moldova.
- A9. **Victor PONOMARI.** *Об энергетической безопасности СНГ. CO2 - антипарниковый газ. Истощение озонового слоя как причина глобального потепления.* Министерство Промышленности Приднестровья.
- A10. **Elena BÎCOVA.** *Метод скаляризации и анализ влияния индикаторов энергетической безопасности на кризисность ситуации в энергосистеме Молдовы.* IE AȘM.
- A11. **Mihail POPA***, **Elena BICOVA****, **Elena STARUS***, **Natalia GHERSTEGA*****, **Oxana Diaconescu***. *Methods of lie algebras and orbits in the study of differential systems concerned with the problems of energy safety of the Republic of Moldova.* *IMI AȘM. **IE AȘM. ***Universitatea de Stat din Tiraspol.
- A12. **Elena BÎCOVA**, **Tatiana KIRILLOVA.** *Анализ структуры генерирующих мощностей молдавской энергосистемы с позиций энергетической безопасности.* IE AȘM.
- A13. **Mircea CHINDRIȘ***, **Bogdan TOMOIAGĂ****, **Ciprian Bud***. *Algoritm best-first pentru reconfigurarea rețelelor de distribuție a energiei electrice.* *Universitatea tehnică din Cluj-Napoca. **CN transelectrica S.A., România.
- A14. **Evghenii DMITRIEV**, **Arif GAȘIMOV**, **Aitec BABAEVA.** *Моделирование неполнофазной работы линии электропередачи, приводящей к возникновению перенапряжений.* Институт Физики Национальной Академии Наук Азербайджана.
- A15. **Mihail GRÎȚAI.** *Распределительные сети нового поколения.* IE AȘM.
- A16. **Viorel VARVARA.** *Harmonics in public distribution networks.* Technical University "Gheorghe Asachi" Iași, România.
- A17. **Fănică VATRĂ.** *Protecția stațiilor și liniilor electrice împotriva loviturilor de trăsnet.* Institutul de Studii și PROIECTĂRI Energetice. România.
- A18. **Gheorghe GAVRILĂ**, **Florin ENACHE.** *Transmiterea supratensiunilor între înfășurările transformatoarelor de distribuție.* Academia Tehnică Militară. România.
- A19. **Vitalie POSTOLATI**, **Lev CALININ**, **Dmitrii ZAIȚEV**, **Elena BÎCOVA.** *Современные средства регулирования перетоков мощности и эффективность применения их в энергосистемах.* IE AȘM.
- A20. **V. SOLDATOV**, **N. POPOV.** *Параметры трехфазных двухобмоточных трансформаторов в фазных координатах.* Костромская государственная сельскохозяйственная академия. Federația Rusă.
- A21. **Marcel ISTRATE**, **Mircea GUȘĂ**, **Claudiu BUCĂ.** *Analiză prin simulare ATP a nivelului supratensiunilor de comutație într-o rețea de transport a energiei electrice.* Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" Iași, România.
- A22. **Dan ZLATANOVICI**, **Rodica ZLATANOVICI**, **Cristinel CICIRONE**, **Gheorghe OLTEANU**, **Vasile ANGHELESCU.** *Tehnologii si echipamente moderne pentru diagnosticarea echipamentului electroenergetic.* Experiența României. ICEMENERG. România.
- A23. **Filip ENGSTER***, **Vladimir BERZAN**.** *Measurement methods and interpretation algorithm for the determination of the remaining lifetime of the electrical insulation.* *S.C.ELECTRICA Muntenia de Sud S.A. România. **IE AȘM.
- A24. **Grigore CIOBÂRCĂ.** *О работе института „Energoproiect” по развитию энергетического комплекса Молдовы.* Institutul "Energoproiect". Moldova.
- A25. **Veaceslav IVANOV***, **Victor PARFENTIEV**.** *Парогазовые энергетические установки производства ОАО НПО «САТУРН».* *ОАО НПО «САТУРН», Federația Rusă. **Reprezentant ОАО НПО «САТУРН», Moldova.
- A26. **O. CUPRÎGHIN**, **S. MOISEEV**, **E. PASTUHOVA**, **V. POLIVANOV.** *Утилизационные турбодетандерные агрегаты ОАО «ТУРБОГАЗ».* Ucraina.
- A27. **Arif GAȘIMOV**, **Talat MENTIEV**, **Narmin BABAEVA.** *Возможности ограничения высокочастотных перенапряжений при использовании частотнозависимого резистора.* Институт Физики Национальной Академии Наук Азербайджана.

- A28. **Ion IONESCU, Irina RACOVIȚAN.** Dispozitiv de protecție a generatoarelor și motoarelor de medie tensiune. INCDE, ICEMENERG, România.
- A29. **V. LAVRINENCO.** Обработка бумажно-масляной изоляции силовых трансформаторов: новые решения. НПФ "ЛАВР", Haricov, Ucraina.
- A30. **Vitalie POSTOLATI, Elena BÎCOVA, Victor SUSLOV.** Передача энергии переменным током на дальние и сверхдальние расстояния по управляемым двухцепным самокомпенсирующимся линиям электропередачи. IE AȘM.
- A31. **Evghenii CUZNEȚOV.** Математическое моделирование энергетической безопасности функционирования энергетики Республики Молдова. Составление и обоснование системы уравнений. IMI AȘM.
- A32. **Mihai TÎRȘU, Vladimir BERZAN, Valentin RIMSCHI, Valentina TÎRȘU.** Analiza fenomenului de multiple reflexii provocat de descărcările parțiale în circuitul înfășurării statorului mașinii electrice rotative de înaltă tensiune. IE AȘM.
- A33. **Oleg PETROV.** Определение мест повреждения на высоковольтных воздушных линиях электропередачи. Academia de transport, informatică și comunicații, Moldova.
- A34. **Fănică VATRĂ, Manfred STEIN.** Reducerea numărului de întreruperi a consumatorilor alimentați din rețelele de medie tensiune cu neutrul tratat prin rezistență prin utilizarea sistemului de automatizare "întreruptor șunt". Institutul de Studii și Proiectări în Energetică, ISPE, România.
- A35. **Irina LUPUȘOR.** Principiile de optimizare a fiabilității sistemelor electrice de distribuție. UASM, Moldova.
- A36. **Fiodor ERHAN.** Принципы оценки переходных процессов в электротехнических устройствах. UASM, Moldova.
- A37. **Ion IONESCU, Irina RACOVIȚAN.** Dispozitiv de conectare sincronă a întreruptoarelor. INCDE, ICEMENERG, România.
- A38. **Petru TODOS, Mihail CHIORSAC, Ion STRATAN, Aurel MARINCIUC.** Sistemul electrotehnic și instruirea specialiștilor în Republica Moldova. UTM.
- A39. **Mihail NOVAC.** Молдавской энергосистеме 50 лет. Uniunea Energeticienilor din Moldova.

SECȚIA B

- B1. **Vitalie POSTOLATI, Leontii MEDVEDEV.** Роль энергетики в решении проблем экономического роста и снижения уровня бедности. IE AȘM
- B2. **Ilie TIMOFTE*, Tatiana IURCU**.** Starea și unele probleme ale structurii manageriale ale sectorului energetic al Republicii Moldova. *MEI. **USM.
- B3. **Leontii MEDVEDEV, Vitalie POSTOLATI.** Энерго-экономическая перспектива Республики Молдова: между крайностями оценок экономического роста. IE AȘM.
- B4. **Alexandru COZLOV*, T. COZLOVA**.** Энергетика как ведущий фактор развития региона. *Амурский государственный университет, г. Благовещенск, **Тихоокеанский институт географии ДВО РАН г. Владивосток. Federația Rusă.
- B5. **Vitalie POSTOLATI, Leontii MEDVEDEV, Loreta REABUHINA.** Экономика и энергетика Республики Молдова: сравнительный анализ. IE AȘM.
- B6. **Vladlen ZORIN.** Экономически обоснованные значения перетоков и степени компенсации реактивной мощности в сети потребителя. Национальный Технический Университет Украины.
- B7. **Ion COMENDANT, Andrei SULĂ, Sergiu ROBU, Iulia DUPLEVA.** Conceptul investițional spre realizarea scenariilor de dezvoltare a surselor de energie electrică. IE AȘM
- B8. **Ilie TIMOFTE*, Natalia TIMOFTE**.** Despre realizarea proiectelor investiționale în sectorul energetic al Republicii Moldova. *MEI, **IE AȘM.
- B9. **Eduard MINCIUC, Mircea SCRIPCARIU, Ioan BITIR-ISTRATE.** Trigenerarea: concept, soluții și realizări. Universitatea Politehnica București, România.
- B10. **Valentin MUSTEAȚĂ.** Conceptul instalației de cogenerare pe baza motorului cu ardere internă. UTM.

- B11. **Valentin ARION, Viorica APREUTESII.** *Alocarea cheltuielilor la o instalație de cogenerare pe baza raportului costurilor la CTE și CT.* UTM.
- B12. **Serghei PALAȘ, Natalia BEGLEȚ.** *Studiu exergoeconomic de rentabilitate a funcționării unei centrale termoelectrice.* UTM.
- B13. Vitalie POSTOLATI, Victor SUSLOV.** *Возможности повышения эффективности теплоснабжения при параллельной работе источников тепловой энергии г. кишинэу (Этап I. Гидравлический расчет магистральной сети).* IE AȘM.
- B14. **Anatolii JURAVLEOV, Alexandr ZUBATÎI, Mihail ȘIT.** *Совершенствование теплоснабжения муниципальных образований Республики Молдова.* IE AȘM.
- B15. **Nicolae ANDRONATII, Anatolii JURAVLEOV, Mihail ȘIT.** *Пути развития автоматизации теплоснабжения городов Республики Молдова.* IE AȘM.
- B16. **Victor CURBATSCII, Nikita TOMIN.** *Использование методов искусственного интеллекта в задачах планирования расходов электрической и тепловой энергии.* ГОУ ВПО Братский государственный университет, г. Братск. Federația Rusă.
- B17. **Mihail GRODEȚCHII.** *Решение задач развития электроэнергетических систем и управления ими с использованием многовариантного экспертного подхода.* IE AȘM.
- B18. **Lev CALININ*, Dmitrii ZAIȚEV*, Serghei SEBOTARI**.** *Регулируемый параметрический стабилизатор мощности со смещенными характеристиками.* *IE AȘM, **Î.S. Moldelectrica.
- B19. **Valentina STĂNESCU.** *Fundamentarea relației furnizor de energie electrică - consumator printr-o corelare dinamică între prevederile contractuale și cele ale standardului de performanță pentru serviciul de furnizare a energiei electrice la tarife reglementate.* S.C. Electrica S.A., F.D.F.E.E., Oltenița S.A., Sucursala de Distribuție și Furnizare Energie Electrică Pitești. România.
- B20. **Ivan ARTAMONOV, Igor SAMOHVALOV.** *Мониторинг энергопотребления промышленных предприятий - необходимый элемент информационно-компьютерных систем.* INTLAB. Moldova.
- B21. **V. SOLDATOV, M. MELEȘCO.** *Результаты расчета оптимальных режимов неоднородного контура электрической сети.* Костромская государственная сельскохозяйственная академия. Federația Rusă.
- B22. **Dmitrii CARASEV, Roman SOLOPOV.** *Минимизация потерь мощности в неоднородных электрических сетях.* Смоленский филиал Московского энергетического института. Federația Rusă.
- B23. **Hermina ALBERT*, Dan PREOȚESCU**, Anca MIHĂILESCU*.** *Problematika pierderilor de putere în contextul pieței de energie electrică.* *ISPE SA, **Transelectrica S.A. România.
- B24. Nicolae GOLOVANOV*, Albert HERMINA**.** *Probleme ale tarifării energiei reactive.* *Politehnica Bururești, **ISPE SA, România
- B25. **Olga PETROVA.** *Защищенная автоматизированная система учета энергопотребления.* "Compania Dekart" SRL, Moldova.
- B26. **Agnes ȘERBĂNESCU, Aurelia BOLMA, Angela STANCA, Valeriu BULAT.** *Realizarea managementului integrat al apei în centralele electrice prin implementarea de sisteme electronice de monitorizare și comunicare de date.* INCDE ICEMENERG, România.
- B27. Ion JUNEĂ, Petru PLEȘCA, Veaceslav VÂRLAN, Anolie LICHII.** *Eficiența utilizării energiei la stații de pompare pentru alimentarea cu apă în "Apă-Canal Chișinău".* S.A. "Apă-Canal Chișinău".
- B28. **Alexandr TAMAZOV.** *Исследования коронного разряда и расчёты потерь мощности на корону воздушных линий.* Энергетический Институт им. Г.М. Кржижановского.
- B29. **Bimal K. BOSE*, Valentin OLESCHUK**, Alexandr SIZOV**, Evgeni YAROSHENKO**.** *Recent advances and future trends in power electronics and electric drives.* *The University of Tennessee at Knoxville, SUA. **IE AȘM.
- B30. **Adrian ȘCHIOP.** *PSPICE simulation of power electronics circuit and induction motor drives.* Universitatea din Oradea. România.

- B31. Aurelia BOLMA, Agnes ȘERBĂNESCU. Optimizarea tehnologiilor de demineralizare a apei în scopul reducerii impactului centralelor electrice asupra mediului acvatic. INCDE ICEMENERG. România.
- B32. Nicolae BABOI, Nadejda BUTENCO, Petru GRIBOVAN. Calculare ingineresti a schimbătoarelor de căldură cu plăci (SCP). UTM.
- B33. Irina GOLUB, Nadejda ȘEVCENCO. Анализ и характеристика КПД ТЭЦ. IE AȘM.
- B34. A. PESTUȘCO, Nadejda ȘEVCENCO. Центр глубокого регулирования режима участка электрической сети на основе ФРТ. IE AȘM.

SECȚIA C

- C1. Berzan VLADIMIR, Postolati VITALIE. Privitor la concepția și esența proiectului programului de utilizare a resurselor regenerabile energetice în Republica Moldova. IE AȘM.
- C2. Tatiana CONSTANTINOV, Maria NEDEALCOV, Mihail DARADUR, Valentin RĂILEANU, Galina MLEAVAIA. Evaluarea spațială a resurselor energetice eoliene pe teritoriul Republicii Moldova. IG AȘM.
- C3. Aurel GUȚU*, Mihai CHIORSAC**, Corina GUȚU**. Problemele valorificării surselor regenerabile de energie în Republica Moldova. *UTM. **IE AȘM.
- C4. Ion SOBOR. Este energia regenerabilă mai scumpă? UTM.
- C5. Vladimir ERMURATSCHI. Обзор работ лаборатории нетрадиционных источников энергии ИЭ АН РМ за период 1995-2005гг. IE AȘM.
- C6. Mircea SCRIPCARIU, Ioan BITIR-ISTRATE, Eduard MINCIUC. Analiza potențialului proiectelor de tip joint implementation pentru resurse regenerabile în România. Politehnica Bucuresti.
- C7. Sergiu ROBU, Ion COMENDANT. Impactul economic al emisiilor centralelor electrice locale. IE AȘM.
- C8. Ion BOSTAN, Valeriu DULGHERU, Viorel BOSTAN, Anatol SOCHIREANU, Ion DICUSARĂ, Radu CIUPERCĂ, Oleg CIOBANU, Radu CIOBANU, Tudor COZMA, Nicolae TRIFAN, Dumitru VENGER. Миницентрализованная плавучая установка с гидродинамическим регулированием. UTM.
- C9. Petru PLEȘCA. Utilizarea energetică a resurselor de apă din RM. UASM.
- C10. Nicolae CONSTANTINOV. Использование солнечно-ветровой энергии на юге Молдовы. Asociația Energiei Vantului din Moldova.
- C11. Ion BOSTAN, Valeriu DULGHERU, Rodion CIUPERCĂ. Organ de lucru eolian în formă de turbină elicoidală. UTM.
- C12. Tudor AMBROS, Leonid IAZLOVEȚCHI, M. IAZLOVEȚCHI. Determinarea dimensiunilor geometrice ale magnetilor permanenți utilizați în excitația mașinilor electrice. UTM.
- C13. Tatiana CONSTANTINOV, Valentin RĂILEANU, Maria NEDEALCOV. Particularitățile distribuirii spațiale a radiației solare pe teritoriul Republicii Moldova - sursă de energie renovabilă reală. IG AȘM.
- C14. Vladimir BERZAN. Procedura de întocmire a modelului matematic a generatorului asincron cu excitație capacitivă antrenat de aeromotor. IE AȘM.
- C15. Corina GUȚU. Utilizarea energiei solare în split-instalațiile de condiționare. UTM.
- C16. Iurie USATHI. Панели солнечные с различной мощностью в базе структур ITO/NSI. IFA AȘM.
- C17. Petr SCLEAR. Комплексные биоэнергетические установки: обоснование и расчет. UASM.
- C18. Simion BERZOI*, Alexandru BOLOGA**. Electrical and thermal energy production using cogeneration technologies at the waste water treatment stations. *J.S.C. Energy Investment Group, IFA AȘM. **IE AȘM.
- C19. Ion HĂBĂȘESCU*, Valerian CEREMPEI*, Mihail ESIR*, Dumitru NOVOROJDIN**. Indicii de performanță a motorului cu aprindere prin scânteie alimentat cu amestec etanol - benzină. *ICMEEA "Mecagro". **UASM.

- C20. Ion HĂBĂSESCU*, Valerian CEREMPEI*, Mihail ESIR*, Dumitru NOVOROJDIN**, Eduard BANARI**, Tudor LUPAȘCU***, Ion DRAGALIN***. Indicii de performanță a motorului cu ardere prin comprimare alimentat cu biocombustibil. *ICMEEA "Mecagro". **UASM. ***IC AȘM.
- C21. Anatolii DIMOGLO*, Serghei CERNOBRISOV**. К выбору оптимального способа конвертации автотракторных дизелей в газо-дизели на примере сжатога природного газа. *US din Tiraspol. **USAM.
- C22. Vladimir BERZAN, Vladimir ANISIMOV. О некоторых возможностях снижения затрат при производстве водорода. IE AȘM
- C23. Valeriu CANȚER, S. MUNTEAN, F. VOLODINA, S. RUDACOV. Фотокатализ воды и получение водорода. LISES IFA AȘM.
- C24. Boris DRAGANOV. Analysis and optimization of underground heat accumulators in heat pump systems. Universitatea Națională Agrară din Kiev. Ucraina.
- C25. Liviu VOLCONOVICI, V. CREȚU, Mihail CERNEI, T. DRUȚĂ, Augustin VOLCONOVICI, O. BABAN, V. ROTARI, Leonid MALAI. Determinarea și aprecierea parametrilor procesului de păstrare a fructelor și legumelor cu utilizarea frigului natural. UASM.
- C26. Victor PONOMARI. Фотон, электрон, строение атома. о «дуализме света» и аннигиляции материи. Министерство Промышленности Приднестровья.
- C27. Ion HABASESCU. Biomasa - sursa energetica de perspectiva pentru Molodva. ICMEEA "Mecagro".
- C28. Elena BÎCOVA*, Marius ȚĂRANU**, Vasile SCORPAN**. The assessment of CO2 emissions from energy industry for the period of 1990-2002 in Moldova. *IE AȘM. **Oficiul Schimbarea Climei. Ministerul Ecologiei și Resurselor Naturale al RM.
- C29. Serghei GUTIU*, Grigore PUTINĂ*, Mihail VAZIAN*, Alexandru BÂRLADEANU**, Vladimir BERZAN**, Mihai TÎRȘU**. Instalație electrică eoliană de mică putere - mostră experimentală. *Uzina Experimentală "ASELTEH" a AȘM. **IE AȘM.
- C30. Ion TODERAS, Mircea VICOL, Elena ZUBCOV, Mihai VLADIMIROV, Laura UNGUREANU, Marin USATAI, Nina FULGA, Vitalie CLIMENCO, SALEM OBADI, Nadejda RAILEAN. Impactul complexelor energetice asupra stării și funcționării ecosistemelor acvatice ale Moldovei. IZ AȘM.
- C31. A. CORONOVSKI, A. TĂRÎȚĂ. Considerații privind abordarea ecosistemică în domeniul protecției și valorificării fertilității solului. Institutul Național de Ecologie. RM.