



PROGRAM of the
 XXIV INTERNATIONAL SCIENTIFIC-PRACTICAL ONLINE CONFERENCE
"RENEWABLE ENERGY AND ENERGY EFFICIENCY OF THE XXI CENTURY"
18 –19 MAY 2023

**The conference is dedicated to the 125th anniversary of the National Technical University of Ukraine
 "Ihor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute"**



KYIV – 2023

ORGANIZERS

- Institute of Renewable Energy of the National Academy the Science of Ukraine
- National Technical University of Ukraine “Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute”
- Minor Academy of Sciences of Ukraine
- Representation of the Polish academy of Sciences in Kyiv
- Warsaw Polytechnic
- Junior Academy of Sciences of Ukraine
- Energy Association «UKRAINIAN HYDROGEN COUNCIL»
- Inter-Branch Scientific and Technical Centre for Wind Power IRE NAS of Ukraine
- Chair of UNESCO «Higher technical education, applied systems analysis and computer science» under Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute and Educational-scientific complex «Institute for applied system analysis»
- Institute of General Energy of the National Academy the Sciences of Ukraine (IGE NAS of Ukraine)

UNDER SUPPORT OF:

- National Academy of Sciences of Ukraine
- Energy Association «UKRAINIAN HYDROGEN COUNCIL»
- Hydrogen Europe
- Emerald Palace Group LLC
- Representation of the Polish academy of Sciences in Kyiv
- Scientific Council of NAS of Ukraine "Scientific bases of electric power industry"
- Faculty of Electrical Engineering and Automation,

Department of Renewable Energy Sources Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute

- Andijan State University named after Z.M.Babur
- All-Ukrainian Youth Organization "Green Energy for the Future"
- EUROSOLAR-Ukraine
- Ukrainian-Polish Center of the National Technical University of Ukraine "Kyiv Polytechnic Institute"
- Association of Mechanical Engineering and Wind Power
- State Agency for Energy Efficiency and Energy Saving of Ukraine
- Scientific and Technical Union of Power Engineers and Electrical Engineers of Ukraine
- UNIDO/GEF Project «Global innovation program of environmentally friendly technologies for small and medium enterprises of Ukraine»
- Ukrainian Wind Energy Association

SPONSORS:

- Energy Association «UKRAINIAN HYDROGEN COUNCIL»

INFORMATION SUPPORT:

- Scientific and applied journal "Renewable energy"
- International Scientific Journal "Alternative Energy and Ecology"
- Energy portal ENERGY.UA
- Conference webpage Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute: www.konf.ive.kpi.ua
- Webpage IRE IVE NAS of Ukraine: www.ive.org.ua
- Department for Renewable Energy at Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute: www.vde.kpi.ua

AGENDA

XXIV INTERNATIONAL SCIENTIFIC-PRACTICAL ONLINE CONFERENCE "RENEWABLE ENERGY AND ENERGY EFFICIENCY OF THE XXI CENTURY"

18.05.2023 THURSDAY	
Start 10 ⁰⁰	GREETINGS IN THE ZOOM (up to 5 min per person) simultaneous translation
	<ul style="list-style-type: none">• Mykhailo Zgurovsky, Rector, Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute• Ganna Zamazeeva, Head of the State Agency on Energy Efficiency and Energy Saving of Ukraine (SAEE)• Stanislav Dovgy, President, Junior Academy of Sciences of Ukraine• O.V. Kirilenko, Academician - secretary of the Department of Physical and Technical Problems of Energy of the National Academy of Sciences of Ukraine• Mateusz Bialas, Director of the Representative Office of Polish Academy of Sciences in Kyiv• Oleksandr Riepkín, President of the Association Ukrainian Hydrogen Council
10 ³⁰	SPEECHES IN THE PROGRAM ZOOM (15 minute per person) PLENARY SESSION TASKS. PROBLEMS. INTERNATIONAL REVIEW. simultaneous translation
	MODERATOR KUDRYA STEPAN OLEKSANDROVYCH
10 ³⁰ – 14 ⁰⁰	DIRECTIONS OF THE DEVELOPMENT OF WIND HYDROGEN ENERGY IN UKRAINE <i>S.O.Kudria, Institute of Renewable Energy of the National Academy the Sciences of Ukraine</i> THE INFLUENCE OF RENEWABLE ENERGY ON THE STATUS AND PROSPECTS OF THE ENERGY BALANCE OF UKRAINE <i>O.A.Buslavets, P.D.Iezniuk, Vinnytsia National Technical University</i> ENERGY SECURITY OF POLAND AND UKRAINE - FUTURE MODERNIZATION PROGRAMS <i>¹Konrad Świrski, , ²Denys Derevianko, ¹Politechnika Warszawska, , ²Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute</i>

INTERNATIONAL DIPLOMACY ON HYDROGEN ENERGY

O.O.Repkin, Public union "Energy Association "Ukrainian Hydrogen Council"

DIRECTIONS OF IMPLEMENTATION OF HELIO ENERGY TECHNOLOGIES

N.M. Mkhitaryan, Institute of Renewable Energy of the National Academy the Sciences of Ukraine

UKRAINIAN SUSTAINABLE ENERGY SYSTEMS: JOINT UKRAINIAN-SWEDISH PROJECT

¹M. Kuznieetsov, ²O. Lysenko, ¹Institute of Renewable Energy of the National Academy the Science of Ukraine

²IVL Swedish Environmental Research Institute, Sweden

THE RAMP UP OF GREEN HYDROGEN FROM THE EUROPEAN PERSPECTIVE: OPPORTUNITIES AND CHALLENGES FOR THE IMPORTING COUNTRIES

Elena Chvanova, Hamburg Institut Consulting GmbH

THE TITLE OF THE REPORT IS BEING SPECIFIED

НАЗВА ДОПОВІДІ УТОЧНЮЄТЬСЯ

Peter Droege, Eurosolar, Germany

THE CURRENT SITUATION AND THE PROSPECTS OF CREATION OF HETEROJUNCTION SOLAR CELLS ON THE SILICON BASE

Aliiev Rayimjon, Andijan State University (ASU), Uzbekistan

ANALYSIS OF ELECTRICITY CONSUMPTION OF A MEDIUM-SIZED STORE

Artur Rusowicz, Warsaw University of Technology

DESIGN OF SHELTERS FOR REFUGEES WITH POWER SUPPLY COVERED BY RENEWABLE ENERGY SOURCES

¹Milan Belik, ²Olena Rubanenko, ¹University of West Bohemia, ²Institute of Renewable Energy at NAS of Ukraine

DIGITAL TWIN IMPLEMENTATION FOR INCREASING EFFICIENCY RENEWABLE ENERGY SOURCES

¹S. Kudria, ²M. Belik, ³O. Rubanenko, ^{1,3}Інститут відновлюваної енергетики НАН України, ²University of West Bohemia

HYDROGEN PROJECTS GERMANY: SCHLESWIG-HOLSTEIN LAND

Anna Titova¹, Yurii Tashcheiev^{1,2}, Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, Institute for Statistics & Econometrics¹, Institute of Renewable Energy of the National Academy of Sciences of Ukraine, Kyiv²

TECHNOLOGICAL AND ENVIRONMENTAL ASSESSMENT OF THE PROCESSING AND USE OF FAST-GROWING HYBRID PLANTS FOR PRODUCTION OF SOLID BIOFUEL

¹Algirdas Jasinskas, ²Savelii Kukharets, ²Olena Sukmaniuk, ¹Jonas Cesna, ¹Vytautas Magnus University, Kaunas, Lithuania, ²Polish National University, Zhytomyr

13⁴⁵ – 14⁰⁰

Break 15 minutes

PARALLEL SECTIONS

	GENERAL QUESTIONS simultaneous translation	SECTION	HYDROGEN ENERGY
	MODERATORS: ZURIAN OLEKSII VOLODIMIROVICH, VASKO PETRO FEDOSIYOYCH		THE MODERATOR - KUZNIETSOV MIKOLA PETROVICH
14⁰⁰ – 16⁰⁰		14¹⁵ – 15¹⁵	
	<p>GLOBAL TRENDS IN THE USE OF HEAT PUMPS <i>B.I.Basok, Institute of Technical Thermophysics of the National Academy of Sciences of Ukraine</i></p> <p>EUROPEAN TRENDS IN RENEWABLE ENERGY <i>S.M.Shukaiev, O.K.Sulema, National Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute"</i></p> <p>SOFTWARE AND TECHNICAL SUPPLY OF DYNAMIC ENERGY MANAGEMENT SYSTEMS OF MICRO-GRIDS WITH POLYGENERATION <i>V.V.Kaplun, National University of Bioresources and Nature Management of Ukraine</i></p> <p>MULTI-CRITERIA OPTIMIZATION OF MUNICIPAL THERMAL ENERGY SYSTEMS WITH RENEWABLE ENERGY SOURCES <i>O.V.Novoseltsev, T.O.Yevtuhova, L.V.Chuprina, General Energy Institute of the National Academy of Sciences of Ukraine</i></p> <p>PROSPECTS AND CHALLENGES OF SUSTAINABLE ENERGY DEVELOPMENT IN ALGERIA <i>Oleksandr Ostapchuk, Islam Tires, Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute</i></p> <p>PROFESSIONAL EDUCATION AND PROFESSIONAL MOBILITY IN THE RENEWABLE ENERGY INDUSTRY OF UKRAINE <i>V.Protopopov, V.Petrovich, I.Zbitniev, Kyiv vocational college with enhanced military and physical training</i></p> <p>TECHNICAL AND REGULATORY MEASURES FOR ENSURING THE RELIABILITY OF ELECTRICAL SUPPLY SYSTEMS WITH RENEWABLE ENERGY SOURCES <i>O.A. Kovalchuk, P.D Iezniuk, K.O.Povstyanko, Vinnytsia National Technical University</i></p> <p>THE ROLE OF UKRAINE IN THE NEW ARCHITECTURE OF ENERGY SECURITY</p>		<p>FROM A PIONEER IN THE INDUSTRY OF WIND ENERGY TO THE CREATION OF DECENTRALIZED ENERGY AS A PILOT PROJECT OF HYDROGEN STRATEGY ON THE EXAMPLE OF KOBLIVSK TG <i>V.P.Kylyvnik, Koblivsk TG</i></p> <p>THE ROLE OF THE REPowerEU PLAN IN THE DEVELOPMENT OF HYDROGEN ENERGY IN THE LVIV REGION <i>M.R.Lopushanska, Ye.A.Ivanov, Lviv Ivan Franko National University</i></p> <p>DECARBONIZATION OF MUNICIPAL THERMAL ENERGY BASED ON TRANSITION TO HYDROGEN COMBUSTION <i>O.I.Sigal, N.A.Nizhnyk, Institute of Technical Thermophysics of the National Academy of Sciences of Ukraine</i></p> <p>NON-DESTRUCTIVE METHOD OF DIAGNOSING HYDROGEN-CAUSED DEGRADATION OF GAS TRANSPORTATION NETWORK STEEL <i>O.I.Zvirko, Physico-Mechanical Institute named after H. V. Karpenko of the National Academy of Sciences of Ukraine</i></p>

	<i>D.O.Bushuiev, NGO "Sustainable Energy Association"</i>		
	GENERAL QUESTIONS simultaneous translation		ENERGY EFFICIENCY
	THE MODERATOR - MOROZOV YURII PETROVICH		THE MODERATOR - KUZNIETSOV MIKOLA PETROVICH
16⁰⁰ – 18⁰⁰		15¹⁵ – 18⁰⁰	
	<p>OPTIMIZATION OF THE OPERATION OF THE LOW-TEMPERATURE ORC SYSTEM <i>Andrzej Grzebielec, Warsaw University of Technology</i></p> <p>USING THE MATHEMATICAL METHOD OF ORDERED EXCLUSION OF BRANCHES OPTIMIZING THE DEVELOPMENT OF MODERN ENERGY SYSTEMS WITH RENEWABLE ENERGY SOURCES <i>V.A.Bazhenov, National Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute</i></p> <p>PROSPECTIVE POSSIBILITIES OF CREATING NEW SYSTEMS FOR REGULATING THE GENERATING CAPACITIES OF NPP, WSP, and SES IN THE UNITED ENERGY SYSTEM OF UKRAINE <i>Ye. Lenchevskii, O.Godun, General Energy Institute of the National Academy of Sciences of Ukraine</i></p> <p>USE OF RES IN THE TRANSPORT SECTOR OF UKRAINE: STATE OF AFFAIRS AND WAYS OF DEVELOPMENT <i>M.I.Kobets, Institute of Renewable Energy of the National Academy the Sciences of Ukraine</i></p> <p>EUROPEAN EXPERIENCE IN USING GUARANTEES OF ORIGIN OF GREEN ELECTRICITY <i>Yu.V.Malogulko, O.B.Burikin, V.V.Homich, Vinnytsia National Technical University</i></p> <p>ORGANIZATION OF NATIONAL ELECTRONIC REGISTRIES OF GUARANTEES OF ENERGY ORIGIN FROM RES <i>O.B.Burikin, A.L.Polishchuk, V.V.Homich, Vinnytsia National Technical University</i></p>		<p>IMPLEMENTATION OF ENERGY MANAGEMENT SYSTEMS IN SMALL AND MEDIUM-SIZED ENTERPRISES OF UKRAINE <i>A.V.Chernyavsky, O.V.Borichenko, P.P.Pertko, National Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute</i></p> <p>MULTI-CHANNEL MONITORING OF TIME SYNCHRONIZATION SIGNALS OF SMART POWER SUPPLY NETWORKS <i>O.V.Samkov¹, V.V.Kva², B.O.Samkov³, D.M.Ostapovich, Institute of Electrodynamics of the National Academy of Sciences of Ukraine¹, National University of Bioresources and Nature Management of Ukraine²</i></p> <p>PROSPECTS FOR THE DEVELOPMENT OF SMALL NUCLEAR ENERGY IN THE LVIV REGION <i>M.P.Lopushanska, Ye.a.Ivanov, Lviv Ivan Franko National University</i></p> <p>DETERMINATION OF ELECTRICITY LOSSES IN ELECTRICAL NETWORKS WITH PHOTOELECTRIC PLANTS <i>I.O. Gunko, P.D. Iezniuk, V.M. Lisij, Institute of Renewable Energy of the National Academy the Sciences of Ukraine</i></p> <p>TECHNICAL MEANS OF AERIAL DIAGNOSTICS OF HIGH VOLTAGE ELECTRICAL EQUIPMENT <i>V.V.Kuchanskyi, Ye.O.Zaitsev, Institute of Electrodynamics of the National Academy of Sciences of Ukraine</i></p> <p>INDICATORS OF ENVIRONMENTAL AND ENERGY EFFICIENCY AT THE LEVEL OF THE COUNTRY AND THEIR RELATIONSHIPS <i>O.A.Sudarikov, O.Ye.Malyarenko, General Energy Institute of the National Academy of Sciences of Ukraine</i></p>

	<p>LEGAL ASPECTS OF "GREEN" ENERGY DURING THE WAR PERIOD <i>A.A.Korolova, State University of Trade and Economics</i></p> <p>ASSESSMENT OF THE PAYBACK PERIOD OF A NETWORK ENERGY STORAGE INSTALLATION DURING ITS FUNCTIONING IN DIFFERENT SEGMENTS OF THE ELECTRICITY MARKET OF UKRAINE <i>I.M.Buratinskij, T.P.Nechaieva, General Energy Institute of the National Academy of Sciences of Ukraine</i></p>	<p>SIMULATION OF THE HEAT HUMIDITY STATE AND ENERGY EFFICIENCY ANALYSIS OF THE NEW SAFE CONFINEMENT OF CHERNOBYL NPP ACCORDING TO OPERATIONAL DATA <i>D.A.Smolchenko, P.G.Krukovsky, Institute of Technical Thermophysics of the National Academy of Sciences of Ukraine</i></p> <p>TECHNOLOGIES OF LONG-TERM ENERGY STORAGE IN THE POST-WAR RECONSTRUCTION OF THE ENERGY <i>O.I.Lebid, v.P.Kayan, Institute of Telecommunications and Global Information Space of the National Academy of Sciences of Ukraine</i></p> <p>USE OF SMART METERING DEVICES IN ELECTRICITY CONSUMPTION SYSTEMS <i>V.Ya. Bunko, Separate subdivision of the National University of Bioresources and Nature Management of Ukraine "Berezhn Agricultural Technical Institute"</i></p> <p>ENERGY-ACTIVE WINDOW STRUCTURES <i>B.I.Basok, B.V.Dawidenko, S.M.Goncharuk, Institute of Technical Thermophysics of the National Academy of Sciences of Ukraine</i></p> <p>ASSESSMENT OF HEAT LOSS THROUGH A TWO-CHAMBLER VENTILATED DOUBLE-GLAZED WINDOW <i>A. Nakorchevskiy, B. Basok, L. Kuzhel, Institute of Engineering Thermophysics of the National Academy of Sciences of Ukraine, Kyiv, Ukraine</i></p> <p>INNOVATIONS IN THE FIELD OF RENEWABLE ENERGY AND THEIR ROLE IN ENSURING ENERGY EFFICIENCY IN THE XXI CENTURY <i>A.V.Kanarik, National Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute</i></p>
--	---	---

19.05.2023 FRIDAY	
	SCIENTIFIC REPORTS
Start 10⁰⁰	REPORTS IN THE PROGRAM ZOOM (up to 15 min per person) simultaneous translation
SECTION	SOLAR ENERGY
	MODERATORS: MATYAH SERGII VOLODIMIROVICH, SURZIK TAMILA VOLODIMIRIVNA

10 ⁰⁰ – 13 ⁰⁰	<p>PHOTOELECTRIC PROPERTIES OF THE HETEROSTRUCTURE N-GAAS – P-(GAAS1-ΔBIA)1-X-Y(GE2)X(ZNSE)Y WITH VARIOUS NANOCINCLUSIONS <i>Boboev Akramjon, Andijan state university, Uzbekistan</i></p> <p>N-ZNO/P-SI AND N-TIO2/P-SI HETEROJUNCTION SOLAR CELLS <i>Irodakhon Gulomova, Andijan state university, Uzbekistan</i></p> <p>A STUDY OF THE DEPENDENCE OF PHOTOELECTRIC PARAMETERS OF SOLAR CELLS ON N-TYPE PROPORTION IN WHICH THE CONTACTS ARE PLACED ON ONE SIDE USING MODELING <i>Murodjon Abduvohidov, Andijan state university, Uzbekistan</i></p> <p>GOLD NANOPARTICLES WITH VARIOUS SIZE AND PERIODICITY INCORPORATED ZNO/PEROVSKITE/SILICON HETEROJUNCTION SOLAR CELLS <i>Jasurbek Gulomov, Andijan state university, Uzbekistan</i></p> <p>INFLUENCE OF TEMPERATURE CHANGES ON THE MAIN KINETIC CHARACTERISTICS OF CHARGE CARRIERS ON A SILICON-BASED SOLAR CELL <i>Jakhongir Ziyoidinov, Andijan state university, Uzbekistan</i></p> <p>STUDY OF THE BAND GAP OF A SOLAR CELL BASED ON A SILICON CRYSTAL BY THE PROGRAMMING METHOD <i>Murodjon Komilov, Andijan state university, Uzbekistan</i></p> <p>CALCULATION OF ENERGY EFFICIENCY INDICATORS OF A PHOTOVOLTAIC STATION USING A SMART SYSTEM <i>Oshepkova Elvira, Fergana polytechnic institute, Uzbekistan</i></p> <p>CONTROL ALGORITHM OF HYBRID INVERTER OF ROOFTOP PHOTOELECTRIC PLANT WITH GENERATION IN THE NETWORK <i>V.O. Wojtech, Institute of Electrodynamics of NASU</i></p> <p>OPERATION OF POWER TRANSFORMERS OF PHOTOELECTRIC PLANTS UNDER SPECIAL CONDITIONS <i>O.Ye.Rubanenko, I.I.Smaglo, Vinnytsia National Technical University</i></p> <p>ANALYSIS OF THE IMPACT OF SNOW ON SOLAR PANELS BASED ON MONO- AND POLYCRYSTAL SILICON INSTALLED IN THE ANDIJAN CLIMATE <i>Kakhkharov Jamshid, Andijan state university, Uzbekistan</i></p> <p>INSTALLATION AND ANALYSIS OF IMPROVED SOLAR WATER HEATER IN ANDIJAN <i>Eraliyev Abdukhalil, Andijan state university, Uzbekistan</i></p> <p>GEOMETRIC SHAPE AND CHARACTERISTICS OF THE NOZZLE OF A JET TURBINE <i>Begmatov Eldorjon, Fergana polytechnic institute, Uzbekistan</i></p>
13 ⁰⁰ – 13 ³⁰	BREAK 30 MINUTES

PARALLEL SECTIONS

SECTION	SOLAR ENERGY	SECTION	GEOTHERMAL ENERGY AND BIOENERGY simultaneous translation
	MODERATORS: MATYAH SERGII VOLODIMIROVICH, SURZIK TAMILA VOLODIMIRIVNA		MODERATORS: MOROZOV YURII PETROVICH, CHETVERIK GENNADII OLEKSANDROVICH
13³⁰– 15⁰⁰		13³⁰ – 17³⁰	
	<p>DEVELOPMENT OF SOLAR INDUSTRIAL HEAT SUPPLY <i>V.S.Kobernik, General Energy Institute of the National Academy of Sciences of Ukraine</i></p> <p>ASSESSMENT OF SENSITIVITY TO CHANGE OF METEOPARAMETERS DURING FORECASTING OF GENERATION SCHEDULES BY PHOTOELECTRIC PLANTS <i>V.O.Komar, N.V.Sobchuk, Yu.V.Semenyuk, Vinnytsia National Technical University</i></p> <p>THE RELATIONSHIP BETWEEN THE PARAMETERS OF THE NANOFUID HEAT CARRIER IN THE RECEIVING SYSTEM OF THE SOLAR PARABOLOCYLINDRICAL STATION <i>A.G.Borisenko, L.I.Knish, Dnipro National University named after Oles Honchar</i></p> <p>OPTIMIZATION OF THE PARAMETERS OF THE PHASE-TRANSITION HEAT ACCUMULATOR USING THE METHODS OF NON-EQUILIBRIUM THERMODYNAMICS <i>R.S.Yurkov, L.I.Knish, Dnipro National University named after Oles Honchar</i></p> <p>SCHEMATIC SOLUTION FOR THE INTEGRATION OF THE SOLAR COLLECTOR IN THE ENCLOSURE STRUCTURE OF THE BUILDING <i>O.M.Nedbajlo, B.I.Basok, I.K.Bozhko, V.O.Marteniuk, Institute of Technical Thermophysics of the National Academy of Sciences of Ukraine, National Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute"</i></p> <p>INFORMATION AND MEASUREMENT SYSTEM FOR THE DETERMINATION OF THERMOPHYSICAL AND THERMAL RADIATION</p>	<p>DEVELOPMENT OF CALCULATION METHODS AND NUMERICAL ANALYSIS OF FIRE AND ENERGY CHARACTERISTICS OF ALTERNATIVE FUELS <i>B.S. Soroka¹, I.A.Volchin², V.O.Zgurskyi¹, V.S. Kudryavtsev¹, ¹Gas Institute of the National Academy of Sciences of Ukraine, ²Institute of Thermal Energy Technologies of the National Academy of Sciences of Ukraine</i></p> <p>FORMATION OF NITROGEN OXIDES DURING HIGH-TEMPERATURE COMBUSTION OF GAS FUELS <i>B.S. Soroka, V.O.Zgurskyi, V.S. Kudryavtsev, Gas Institute of the National Academy of Sciences of Ukraine</i></p> <p>REPURPOSING OIL AND GAS PRODUCTION SYSTEMS AND WELLS FOR OBTAINING GEOTHERMAL ENERGY <i>O.Kondrat¹, T.Popadynets², Y.Demchuk², ¹Ivano-Frankivsk National Technical University of Oil and Gas, ²NGO "Geothermal Ukraine"</i></p> <p>BARRIERS THAT IMPEDE THE INTRODUCTION OF HEAT PUMPS IN DISTRICT HEATING SYSTEMS <i>V.O. Deryi, I.S. Sokolovska, O.I. Teslenko, General Energy Institute of the National Academy of Sciences of Ukraine</i></p> <p>PROSPECTS FOR THE USE OF THERMOELECTRIC GENERATORS FOR GEOTHERMAL ENERGY SOURCES <i>Yuri Lobunets, Institute of Renewable Energy of the National Academy the Sciences of Ukraine</i></p>	

	<p>CHARACTERISTICS OF MATERIALS AND PRODUCTS <i>O.L.Dekusha, Z.A.Burova, S.I.Kovtun, S.V.Sozonov, General Energy Institute of the National Academy of Sciences of Ukraine</i></p>	<p>NGO 'GEOTHERMAL UKRAINE' AS A DRIVER FOR GEOTHERMAL ENERGY DEVELOPMENT AS AN INTEGRAL COMPONENT OF SUSTAINABLE ENERGY TRANSITION AND DECARBONIZATION OF UKRAINE THROUGH THE LENS OF USE THE AVAILABLE O&G INFRASTRUCTURE, SCIENTIFIC PROGRESS AND TECHNOLOGICAL ADVANCES <i>T.Popadynets, O.Kondrat, Y.Demchuk, NGO "Geothermal Ukraine, Ivano-Frankivsk</i></p>
SECTION	WIND ENERGY AND HYDRO ENERGY	
	THE MODERATOR PETRO FEDOSIOVYCH VASKO	
15⁰⁰– 17⁰⁰		
	<p>ABOUT SOME CHALLENGES OF THE CONSTRUCTION OF THE CASCADE OF VERCHNIODNISTRIAN HYDROELECTRIC PLANTS <i>D.V.Stevanyshyn, Institute of Telecommunications and Global Information Space of the National Academy of Sciences of Ukraine, Rivne</i></p> <p>MICRO-HYDROELECTRIC POWER PLANTS WORKING ON LOW-PRESSURE WATER SOURCES ARE REACTIVE MICRO-HYDROELECTRIC HYDROTURBINES ¹<i>O.O.Bozorov, ²A.A.Kuchkarov, ²X.A.Egamberdiyev, ¹Tashkent State Technical University named after I.A. Karimov, Uzbekistan, ²Fergana Polytechnic Institute, Uzbekistan</i></p> <p>CAPACITIVE MEASUREMENTS OF SHAFT RUNNING PARAMETERS FOR CONTROL OF TECHNICAL STATE OF HYDRO UNITS <i>Ye.O.Zaitsiev, A.S.Levitskii, V.O.Bereznichenko, S.A.Zakusilo, Institute of Electrodynamics of the National Academy of Sciences of Ukraine, Kyiv</i></p> <p>DETERMINATION OF THE ANNUAL VOLUME OF ELECTRICITY PRODUCTION BY A LOW-PRESSURE SMALL HEPP WITH PROPELLER-TYPE TURBINES WITH VARIABLE WATER CONSUMPTIONS <i>P.F.Vasko, Institute of Renewable Energy of the National Academy the Sciences of Ukraine</i></p> <p>PROSPECTS OF USING WIND ENERGY IN UZBEKISTAN <i>Batirov Behzod, Andijan state university, Uzbekistan</i></p> <p>LONG-TERM FORECASTING OF ELECTRICITY PRODUCTION BY A WIND ELECTRIC INSTALLATION ON THE SITE OF A WIND POWER PLANT BY THE METHOD MCP (MEASURE-CORRELATE-PREDICT)</p>	<p>INCREASING THE EFFICIENCY OF CAPACITIVE HEAT ACCUMULATORS <i>V.G.Demchenko, A.V.Konik, M.V.Khomenko, Institute of Technical Thermophysics of the National Academy of Sciences of Ukraine</i></p> <p>THERMAL ANALYSIS OF RDF AND BIOFUEL COMPONENTS <i>T.V.Kornichevska, V.A.Michaylik, Institute of Technical Thermophysics of the National Academy of Sciences of Ukraine</i></p> <p>THERMOPHYSICAL SIMULATION OF THE COMBUSTION OF AGROPELETS IN THE BURNER <i>B.I.Basok, B.V.Dawidenko, O.M.Lisenko, G.M.Veremiychuk, Institute of Technical Thermophysics of the National Academy of Sciences of Ukraine</i></p> <p>PRELIMINARY CLEANING OF BIOGAS FROM HYDROGEN SULPHIDE DURING THE PRODUCTION OF BIOMETHANE <i>A.V.Slyuzar, Z.O.Znak, Y.A.Kalimon, Lviv Polytechnic National University</i></p> <p>PROSPECTS OF REPLACEMENT OF NATURAL GAS WITH SPECIAL ENERGY CROPS IN UKRAINE <i>G.S.Tripolska, State University "Institute of Economics and Forecasting of NASU"</i></p> <p>PREVENTION OF EXCESSIVE VFA ACCUMULATION IN BIOGAS REACTORS WHEN PROCESSING VINASSE <i>Kulichkova G.I., S.P.Tsygankov, Institute of Food Biotechnology and Genomics of the NAS of Ukraine</i></p> <p>BIOGAS OUTPUT CALCULATION ALGORITHM <i>O. Yaremenko, G. Golub, The Institute of Renewable energy of the National Academy of Sciences of Ukraine</i></p> <p>INTERNATIONAL REQUIREMENTS AND CURRENT STATE IN THE SPHERE OF MOTOR FUELS QUALITY. PROBLEMS OF CREATING A SYSTEM OF INTERNAL AND EXTERNAL MONITORING</p>

	<p><i>I.V. Ivanchenko, K.V. Petrenko, O.O. Karmazin, Institute of Renewable Energy of the National Academy the Sciences of Ukraine</i></p> <p>DAMAGE ANALYSIS OF ELEMENTS OF WIND POWER PLANTS <i>Kovalenko Y, Rubanenko O., Institute of Renewable Energy of the National Academy the Sciences of Ukraine</i></p> <p>MONITORING OF THE TECHNICAL CONDITION OF REDUCTION PAIRS OF WIND GENERATORS <i>V.A.Gotovich, S.I.Kovtun, Y.V.Kuts, M.V.Mislovich, L.M.Shcherbak, General Energy Institute of the National Academy of Sciences of Ukraine</i></p>	<p>AND QUALITY CONTROL AS A MAIN COMPONENT IN THE SECURITY OF PETROLEUM PRODUCTS DURING THEIR CIRCULATION IN UKRAINE <i>O.V.Sibilyeva¹, S.V.Boychenko², Ecoinspection of Ukraine¹, National Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute"²</i></p> <p>STUDY OF THE INFLUENCE OF THE ADDITION OF WATER VAPOR ON THE AIR GASIFICATION OF CHARCOAL AND WOOD <i>O.M.Dudnik, I.S. Sokolovska, Institute of Thermal Energy Technologies of the National Academy of Sciences of Ukraine</i></p> <p>MATERIAL AND HEAT BALANCE OF THE SYNTHESIS GAS PRODUCTION PROCESS <i>V.P.Klyus¹, Omarov¹, N. Tsyvenkova², ¹The Institute of Renewable energy of the National Academy of Sciences of Ukraine,, ²National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine</i></p> <p>INVESTIGATION OF CLOGGING OF GENERATOR GAS FROM BIOMASS IN A COUNTER-FLOW GAS GENERATOR <i>V.P.Klyus¹, N. Tsyvenkova¹, Omarov², ¹National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, ²The Institute of Renewable energy of the National Academy of Sciences of Ukraine</i></p>
--	--	--

STAND REPORTS

INVESTIGATION OF THE ELECTRICAL ACTIVITY OF SILICON DOPED WITH RHODIUM ATOMS

Sh.A. Makhmudov, A.A. Sulaimonov, A.K. Rafikov, Institute of Nuclear Physics of the AS Uz, Uzbekistan

ОСОБЛИВОСТІ СТРУКТУРИЗАЦІЇ ГІБРИДНИХ КАСКАДНИХ ФОТОМОДУЛЕЙ PV-MD

V.V.Височин, В.Р.Нікульшин, А.Є.Денисова, Національний університет "Одеська політехніка"

ВІЗУАЛІЗАЦІЯ ШВИДКОПЛІННИХ ПЕРЕХІДНИХ ЕЛЕКТРОМАГНІТНИХ ПРОЦЕСІВ СИСТЕМИ "ВІТРОЕНЕРГЕТИЧНА УСТАНОВКА – ЕЛЕКТРОГІДРАВЛІЧНИЙ НАСОС" В ТЕХНОЛОГІЧНОМУ ЦИКЛІ ОПРІСНЕННЯ МОРСЬКОЇ ВОДИ

І.Л. Мазуренко, Інститут відновлюваної енергетики НАН України

ПОТУЖНІСТЬ НИЗЬКОНАПІРНИХ ГІДРОТУБІН ПРОПЕЛЕРНОГО ТА РАДІАЛЬНО-ОСЬОВОГО ТИПУ ЗА ЗМІННИХ ВИТРАТ ВОДИ

А.О.Бриль, Інститут відновлюваної енергетики НАН України

МАГНІТОПЛАН

В.Ю. Скосар, С.В. Бурилов, В.О. Дзензерський, Інститут транспортних систем і технологій Національної академії наук України, м. Дніпро

СИСТЕМА БЕЗПЕРЕБІЙНОГО ЖИВЛЕННЯ

В.Ю. Скосар, С.В. Бурилов, Д.О. Редчиць, В.О. Дзензерський, Інститут транспортних систем і технологій Національної академії наук України, м. Дніпро

ЕЛЕМЕНТИ ВОДНЕВОЇ СТРАТЕГІЇ

В.Ю. Скосар, О.С. Ворошилов, С.В. Комаров, Інститут транспортних систем і технологій Національної академії наук України, м. Дніпро

РОЗРОБКА ЕЛЕКТРОДА ДЛЯ ДЖЕРЕЛА ЖИВЛЕННЯ

М.В. Костиця, В.Ю. Скосар, С.В. Корпач, Інститут транспортних систем і технологій Національної академії наук України, м. Дніпро

НАДШВИДКІСНА ТЕХНОЛОГІЯ ТРАНСПОРТУВАННЯ ВАНТАЖІВ

В.Ю. Скосар, О.С. Ворошилов, С.В. Бурилов, В.О. Дзензерський, Інститут транспортних систем і технологій Національної академії наук України, м. Дніпро

СИСТЕМИ ТЕПЛОПОСТАЧАННЯ НА ОСНОВІ СОНЯЧНИХ КОЛЕКТОРІВ

С.А.Зоценко, Інститут відновлюваної енергетики НАН України

ВПЛИВ ВИТРАТ ВОДИ РИБОХОДУ НА ПРОЕКТНІ ЗНАЧЕННЯ ПОТУЖНОСТІ ТА ОБСЯГ ВИРОБНИЦТВА ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ МАЛОЇ ГІДРОЕЛЕКТРОСТАНЦІЇ

¹П.Ф.Васько, ²С.Т.Пазич, ¹Інститут відновлюваної енергетики НАН України, ²КПІ ім. Ігоря Сікорського

ПЛИВ СПОСОБІВ ПОДРІБНЕННЯ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ ВЕРБИ НА ПРОЦЕС КОНВЕКТИВНОГО СУШІННЯ

О.В. Гусарова, В.Л. Дахненко, КПІ ім. Ігоря Сікорського

КРИТИЧНА ВАЖЛИВІСТЬ РЕСУРСНОЇ БАЗИ ВОДИ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА ЗЕЛЕНОГО ВОДНЮ

Білан Тетяна, Каплін Микола, Макаров Віталій, Перов Микола, Інститут загальної енергетики НАН України

НОВИЙ МЕТОД ВИЗНАЧЕННЯ ЧИСЕЛ ПЕРЕНЕСЕННЯ ІОНІВ В ІОНООБМІННИХ МЕМБРАНАХ

С.А.Кошель, М.Д.Кошель, С.В.Корпач, О.В.Черваков, ДВНЗ «Український державний хіміко-технологічний університет»

ТЕРМОМЕХАНИЧНІ НАПРУЖЕННЯ В ОБМОТЦІ СТАТОРА ПОТУЖНОГО ГЕНЕРАТОРА ПРИ ЗМІНІ НАВАНТАЖЕННЯ

К.А.Кучинський, Інститут електродинаміки НАН України

ПРЕЗЕНТАЦІЯ КОМПАНІЇ ТА ЇЇ МОЖЛИВОСТІ

Д.В.Рожелюк, ТОВ "СМАРТ ГРІД"

СТИМУЛЮВАННЯ РОЗВИТКУ ВІДНОВЛЮВАНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ ЧЕРЕЗ МОДЕЛЮВАННЯ СВІДОМОГО СПОЖИВЧОГО ВИБОРУ НА КОРИСТЬ «ЧИСТОЇ» ЕНЕРГІЇ ЗА ДОПОМОГОЮ ІНСТРУМЕНТІВ ПОВЕДІНКОВОЇ ЕКОНОМІКИ

А.С.Китаєв, Національний університет "Кієво-Могилянська академія"

БОРТОВА ЕНЕРГЕТИЧНА СИСТЕМА ЕКІПАЖУ ВИСОКОШВИДКІСНОГО НАЗЕМНОГО ТРАНСПОРТУ НА МАГНІТНОМУ ПІДВІСІ

В.І. Ляшенко, О.С. Ворошилов, В.О. Дзензерський, Інститут транспортних систем і технологій Національної академії наук України, м. Дніпро

РІШЕННЯ КОЕФІЦІЄНТНОЇ ОБЕРНЕНОЇ ЗАДАЧІ ТЕПЛОПРОВІДНОСТІ ДЛЯ БАГАТОШАРОВОЇ ТЕПЛОІЗОЛЯЦІЇ

В.І.Ляшенко, С.В. Комаров, Інститут транспортних систем і технологій Національної академії наук України, м. Дніпро

СТВОРЕННЯ МЕМБРАННО-ЕЛЕКТРОДНИХ БЛОКІВ ПАЛИВНИХ ЕЛЕМЕНТІВ З ГРАДІЄНТНИМИ КАТАЛІТИЧНИМИ ШАРАМИ

Ю. К. Пірський / Ф.Д. Манілевич, А.В. Куций, Я.В. Колосовський, Інститут загальної та неорганічної хімії ім. В.І. Вернадського НАН України

ФУНКЦІОНАЛЬНІ МОЖЛИВОСТІ ПЕРСПЕКТИВНИХ СИСТЕМ МОНІТОРИНГУ ЕЛЕКТРОЛІЗНИХ УСТАНОВОК ДОБУВАННЯ ВОДНЮ

Є.О.Зайцев, Б.А.Кромплас, А.С.Левицький, Інститут електродинаміки НАН України

ЄМНІСНИЙ СЕНСОР ПОВІТРЯНОГО ЗАЗОРУ В ГІДРОГЕНЕРАТОРІ СТІЙКИЙ ДО ВПЛИВУ МАГНІТНОГО ПОЛЯ МАШИНИ

А.С.Левицький, Є.О.Зайцев, В.Л.Рассовский, В.О.Березниченко, Інститут електродинаміки Національна академія наук України

ЄМНІСНІ ВИМІРЮВАЧІВ ПАРАМЕТРІВ БИТТЯ ВАЛІВ ДЛЯ КОНТРОЛЮ ТЕХНІЧНОГО СТАНУ ГІДРОАГРЕГАТІВ

Є.О.Зайцев, А.С.Левицький, В.О.Березниченко, С.А.Закусило, Інститут електродинаміки Національна академія наук України

ЕФЕКТИВНІСТЬ РОБОТИ АВТОНОМНОЇ ФОТОЕЛЕКТРИЧНОЇ УСТАНОВКИ

О.О. Голота, С.В. Плаксін, І.В. Тимченко, Інститут транспортних систем і технологій НАН України «Трансмаг», м. Дніпро

ГІБРИДНА ЕНЕРГЕТИЧНА СИСТЕМА, ЯКА ПОЄДНУЄ СОНЯЧНІ ТА ВОДНЕВІ ДЖЕРЕЛА ЕНЕРГІЇ. ВЗАЄМОДІЯ З ЛОКАЛЬНОЮ ТА ЗОВНІШНЬОЮ ЕЛЕКТРОМЕРЕЖОЮ

М.О.Гребенюк, КПІ ім. Ігоря Сікорського

КІНЕТИКА ПРОЦЕСУ СУШКИ РОЗЧИНІВ СУЛЬФАТУ АМОНІЮ НА ПОВЕРХНІ ПОРИСТОГО СЕРЕДОВИЩА

Я.Г.Гоцький, А.Р.Степанюк, КПІ ім. Ігоря Сікорського

МЕТОДИ ПІДВИЩЕННЯ ВМІСТУ МЕТАНУ В БІОГАЗІ

Голуб Н., Левтун І., Ніжний Д., КПІ ім. Ігоря Сікорського

RENEWABLE ENERGY

Volodymyr Kravets, DEInternational

ВПЛИВ ОБЛЕДЕНІННЯ НА ЛІНІЇ ЕЛЕКТРОПЕРЕДАВАННЯ

Т.Л.Кацадзе, К.М.Новіков, КПІ ім. Ігоря Сікорського

ВИКОРИСТАННЯ ЕНЕРГЕТИЧНОГО МОДЕЛЮВАННЯ ДЛЯ МОДЕРНІЗАЦІЇ СИСТЕМИ ЕНЕРГОЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАВЧАЛЬНОГО КОРПУСУ

Н.В.Чумак, КПІ ім. Ігоря Сікорського

ГОРІННЯ АЛЬТЕРНАТИВНОГО ПАЛИВА У ВИХРОВОМУ ПОТОЦІ В РЕЖИМІ САМОЗАЙМАННЯ

В.М.Чмель, І.П.Новікова, Інститут технічної теплофізики НАН України

МОЖЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ВДЕ В КОМБІНОВАНИХ СИСТЕМАХ ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ ЦЕНТРІВ ОБРОБКИ ДАНИХ

С.В. Хомутов, Інститут відновлюваної енергетики НАН України

АДСОРБЦІЯ ТРЬОХКОМПОНЕНТНИХ ГРАНУЛ НА ОСНОВІ МУЛОВИХ ВІДКЛАДЕНЬ, ТОРФУ ТА ТИРСИ

Ж.О.Петрова, К.М.Самойленко, Ю.П.Новікова, Т.А.Вишнівська, Інститут технічної теплофізики НАН України

ДОСЛІДЖЕННЯ ШЛЯХІВ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ СИСТЕМ ГРАВІТАЦІЙНОГО АКУМУЛЮВАННЯ ЕНЕРГІЇ ВІДНОВЛЮВАНИХ ДЖЕРЕЛ

О.М.Попович, І.В.Голован, Л.К. Лістовицк,

П.П. Мирутенко, КПІ ім. Ігоря Сікорського

ОСОБЛИВОСТІ АЧР ПРИ ІНТЕГРАЦІЇ ОЕС УКРАЇНИ З ENTSO-E

А.О. Тимохіна, О.В. Тимохін, КПІ ім. Ігоря Сікорського

ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ КОНТАКТНИХ СПОЛУЧЕНЬ

Щелетов В.В., Харченко С.Д., Харченко О.В., Інститут загальної енергетики НАН України

СУЧАСНІ МЕТОДИЧНІ ПІДХОДИ ДО ПРОГНОЗУВАННЯ РІВНІВ СПОЖИВАННЯ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ НАСЕЛЕННЯМ

В.В. Горський, Інститут загальної енергетики НАН України

ОТРИМАННЯ ТА ВИКОРИСТАННЯ БІОГАЗУ ДЛЯ ЕНЕРГОЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПТАХОФАБРИКИ

Д.В. Марущак, В.В. Дубровська, В.І. Шкляр, КПІ ім. Ігоря Сікорського

CHEMOTOLOGY – A METHODOLOGICAL TOOL FOR ENSURING ENERGY AND ENVIRONMENTAL SECURITY

S.V.Boychenko, National Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute"

GLOBAL TRENDS AND LATEST DOMESTIC ACHIEVEMENTS IN THE CREATION OF ENERGY-SAVING, ECO-FRIENDLY AVIATION GASOLINE RECIPES

S.V.Boychenko, National Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute"

ХАРАКТЕР ПЕРЕБІГУ КІНЕТИКИ ЗНЕВОДНЕННЯ КОЛОЇДНИХ КАПІЛЯРНО-ПОРИСТИХ МАТЕРІАЛІВ НА КОНВЕКТИВНОМУ СУШИЛЬНОМУ ОБЛАДНАННІ

К.С. Слободянюк, Інститут технічної теплофізики НАН України

МОЖЛИВОСТІ ПІДВИЩЕННЯ КЕРОВАНОСТІ ЕНЕРГОСИСТЕМИ ШЛЯХОМ ВИКОРИСТАННЯ СИСТЕМ НАКОПИЧЕННЯ ЕНЕРГІЇ

Г.П. Костенко, О.В. Згуровець, Інститут загальної енергетики НАН України

ОСОБЛИВОСТІ ПРОГНОЗУВАННЯ ОСНОВНОГО ПОКАЗНИКА ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ КРАЇНИ В ВОЄННИЙ ТА ПІСЛЯВОЄННИЙ ПЕРІОД

Н.Ю. Майстренко, Інститут загальної енергетики НАН України

ВПЛИВ РІЗНИХ ДЖЕРЕЛ ОСВІТЛЕННЯ НА БІОЕЛЕКТРОХІМІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОВНОГО МІКРОБНОГО ПАЛИВНОГО ЕЛЕМЕНТА

Д.С. Колтишева, К.О. Щурська, Є.В. Кузьмінський, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

ЧИСЕЛЬНЕ МОДЕЛЮВАННЯ НЕСТАЦІОНАРНОГО ОБТІКАННЯ РОТОРІВ ВІТРОЕНЕРГЕТИЧНИХ УСТАНОВОК

Д.О. Редчиць, С.В. Тарасов, О.Б. Польовий, О.В. Акіменко, У.М.Тучина, С.В. Моїсеєнко, Інститут транспортних систем і технологій Національної академії наук України

ВЕНТИЛЬНО-ІНДУКТОРНІ ГЕНЕРАТОРИ ВІТРОУСТАНОВОК ЗМІННОЇ ЧАСТОТИ ОБЕРТАННЯ

Л.І.Мазуренко, М.О.Шихненко, О.А.Білик, Інститут електродинаміки НАН України

МОДЕРНІЗАЦІЯ АПАРАТУ ДЛЯ ВЛОВЛЮВАННЯ ДВОФАЗНИХ ВКЛЮЧЕНЬ

А.В. Дмитрук, А. Р. Степанюк, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

РЕГУЛЮВАННЯ ЕНЕРГЕТИЧНИХ ПОТРЕБ, ЯК ОДИН ІЗ АСПЕКТІВ ЕФЕКТИВНОГО ВИКОРИСТАННЯ ЕНЕРГІЇ В НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДАХ

Н.О. Підбережна, Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського

ЗОНОВАНЕ ВОДОПОСТАЧАННЯ ЯК РЕАЛІЗАЦІЯ ЗАХОДІВ ДЛЯ ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ ТА ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ В СИСТЕМАХ ВОДОПОСТАЧАННЯ БАГАТОПОВЕРХОВИХ БУДИНКІВ

Р.В.Яшин, КПІ ім. Ігоря Сікорського

СТАН ВІТРОЕНЕРГЕТИКИ УКРАЇНИ В УМОВАХ ПОВНОМАСТАБНОГО ВТОРГНЕННЯ РОСІЙСЬКОЇ ФЕДЕРАЦІЇ

Ж.Ю.Соломахіна, КПІ ім. Ігоря Сікорського

ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ДЛЯ ПОКРАЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ СОНЯЧНИХ ПАНЕЛЕЙ

В.І. Ференц, КПІ ім. Ігоря Сікорського

БАЛАНСУВАННЯ ЕНЕРГОСИСТЕМ З ВЕЛИКОЮ ЧАСТКОЮ ВІДНОВЛЮВАНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ

М.І.Лазорко, КПІ ім. Ігоря Сікорського

ОПИС ТА ПОРІВНЯННЯ ФОТОЕЛЕКТРИЧНИХ МОДУЛЕЙ N-TYPE ТА P-TYPE

Морозов М.В., КПІ ім. Ігоря Сікорського

ОНІПКО РОТОР. ІННОВАЦІЙНИЙ ВІТРОГЕНЕРАТОР

В.М. Калитюк, КПІ ім. Ігоря Сікорського

ОЦІНКА МОЖЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ АВТОНОМНИХ ВІФЕС ЯК АЛЬТЕРНАТИВНОГО ДЖЕРЕЛА ЕНЕРГІЇ В ПЕРІОД ВІЯЛОВИХ ВІДКЛЮЧЕНЬ ЕНЕРГІЇ В УКРАЇНІ

О.О.Баркарь, КПІ ім. Ігоря Сікорського

ТЕПЛОВІ НАСОСИ - ПОТУЖНА ТЕХНОЛОГІЯ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ ТРАНСФОРМАЦІЇ

С.В. Киричок, КПІ ім. Ігоря Сікорського

ВІДНОВЛЮВАНА ЕНЕРГЕТИКА ТА ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ У ХХІ СТОЛІТТІ

В.Д. Гокін, КПІ ім. Ігоря Сікорського

ПЕРШИЙ ПАСИВНИЙ БУДИНОК СТАНДАРТУ «ПЛЮС ЕНЕРГІЇ» ДЛЯ ОДНІЄЇ СІМ'Ї В СТЕПНОГІРСЬКУ

Т.В.Гавага, К.О.Станчевська, КЗ "Степногірська ЗОШ І-ІІІ ст" ВРР ЗО, Запорізька область, с. Степногірськ

ІНВЕСТИЦІЙНИЙ ПРОЕКТ «ЕНЕРГОЕФЕКТИВНА ШКОЛА В СТЕПНОГІРСЬКУ»

Т.В.Гавага, Є.Є.Мельніченко, КЗ "Степногірська ЗОШ І-ІІІ ст" ВРР ЗО, Запорізька область, с. Степногірськ

ВИЗНАЧЕННЯ КОЕФІЦІЄНТА ВИКОРИСТАННЯ ВСТАНОВЛЕНОЇ ПОТУЖНОСТІ ВІТРОЕЛЕКТРИЧНОЇ УСТАНОВКИ ЗА ЇЇ ОСНОВНИМИ ТИПОРОЗМІРАМИ

¹В.С. Подгуренко, ²О.М. Гетманець, ³В.Є. Терехов, ¹ Національний університет кораблебудування ім. адмірала Макарова, ²Харківський національний університет ім. В.Н. Каразіна, ³ТОВ "Вітряні парки України"

ВПЛИВ ПАРАМЕТРІВ ЛОПАТІ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ ВІДЦЕНТРОВОГО РЕГУЛЯТОРА РОТОРА ВІТРОУСТАНОВКИ ПРИ ФЛЮГЕРНОМУ РЕГУЛЮВАННІ

В.М. Головка, В.П. Коханевич, Н.В. Марченко, Інститут відновлюваної енергетики НАН України

ВПЛИВ ПАРАМЕТРІВ ЛОПАТІ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ ВІДЦЕНТРОВОГО РЕГУЛЯТОРА РОТОРА ВІТРОУСТАНОВКИ ПРИ АНТИФЛЮГЕРНОМУ РЕГУЛЮВАННІ

*В.П. Коханевич, М.О. Шихайлов, Н.В. Марченко,
Інститут відновлюваної енергетики НАН України*

ТРАНСФЕР ТЕХНОЛОГІЙ - ЕФЕКТИВНИЙ МЕХАНІЗМ ПЕРЕДАЧІ НАУКОВИХ РОЗРОБОК У ПРОМИСЛОВІСТЬ

О.В. Зур'ян, Н.В. Марченко, Інститут відновлюваної енергетики НАН України

ПЕРСПЕКТИВИ ВИРОБНИЦТВА БІОПАЛИВА З ВІДХОДІВ ЗАКЛАДІВ ГРОМАДСЬКОГО ХАРЧУВАННЯ УКРАЇНИ

*С.В. Зайченко, Д.С. Зайченко, Д.Є. Шестак, В.С. Бобер,
КПІ ім. Ігоря Сікорського*

ОСОБЛИВОСТІ ПРОГНОЗУВАННЯ ФОТОЕЛЕКТРИЧНОЇ ПОТУЖНОСТІ СОНЯЧНИХ ПАНЕЛЕЙ

*В.Г. Дубовик, В.Г. Городецький, В.О. Коровушкін,
Б.М. Гомзік, КПІ ім. Ігоря Сікорського*

ВПЛИВ КОМПЕНСУВАЛЬНИХ ЄМНОСТЕЙ НА ЖОРСТКІСТЬ ЗОВНІШНІХ ХАРАКТЕРИСТИК АСИНХРОННОГО ГЕНЕРАТОРА АВТОНОМНОЇ СИСТЕМИ ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ

Чуєнко Р.М., С.С. Макаревич, Національний університет біоресурсів і природокристування України

ЧИСЕЛЬНЕ МОДЕЛЮВАННЯ НЕСТАЦІОНАРНОГО ОБТІКАННЯ РОТОРІВ ВІТРОЕНЕРГЕТИЧНИХ УСТАНОВОК

Д.О. Редчиць, Інститут транспортних систем і технологій Національної академії наук України

ВИЗНАЧЕННЯ СТАТИЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ВИХІДНОЇ ПОТУЖНОСТІ ТА МАКСИМАЛЬНОЇ СТАТИЧНОЇ ПЕРЕВАНТАЖЕНОСТІ АСИНХРОННИХ ГЕНЕРАТОРІВ ІЗ САМОЗБУДЖЕННЯМ

М.В. Пушкар, КПІ ім. Ігоря Сікорського

ОСОБЛИВОСТІ УПРАВЛІННЯ ВІТРОДВИГУНОМ

В.Г. Дубовик, В.Г. Городецький, А.В. Босак, С.О. Маламан, КПІ ім. Ігоря

Сікорського

ПРОБЛЕМИ ТА ОБМЕЖЕННЯ РОЗВИТКУ ТА ВИКОРИСТАННЯ ГЕОТЕРМАЛЬНОЇ ЕНЕРГІЇ

В.С. Ярема, КПІ ім. Ігоря Сікорського

НОВІ ТЕХНОЛОГІЇ У ВИГОТОВЛЕННІ ФОТОМОДУЛІВ

І.В. Нечай, КПІ ім. Ігоря Сікорського

ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ ВІДНОВЛЮВАЛЬНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ У ЦЕНТРАЛІЗОВАНИХ СИСТЕМАХ ТЕПЛОПОСТАЧАННЯ УКРАЇНИ

Олена Савченко, Юрій Юркевич, НУ "Львівська політехніка"

МІКРОГЕНЕРАЦІЯ ЯК ІНСТРУМЕНТ СТІЙКОСТІ ОБ'ЄДНАНОЇ ЕНЕРГОСИСТЕМИ

Ю.В. Немченко, Український державний університет Драгоманова

ПЕРЕВАГИ ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ У ТРЕКІНГОВИХ СОНЯЧНИХ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЯХ

В. М.Скрипчук, КПІ ім. Ігоря Сікорського

EXPERT ASSESSMENT OF THE ENERGY INDICATORS OF A SMALL HYDROELECTRIC PLANT FOR REGULATING POWER ON THE WATER FLOW

В.А. Kromplyas, P.F. Vasko, Institute of Renewable Energy of the National Academy the Sciences of Ukraine

VOLTAGE STABILIZATION OF WIND POWER PLANTS USING STATCOM

S.V. Glushak, National Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute"