

III International Scientific Conference on “Sustainable and Efficient Use of Energy, Water and Natural Resources”

Wednesday, April 21, 2021

Energy Saving and Energy Efficiency: 1 - 1224 (2:00 PM - 5:00 PM)

-Conveners: Stanislav Boldyryev

time	[id] title	presenter
2:00 PM	M115] Design approaches for photovoltaic thermal collectors with incorporated phase change materials	Prof. NIŽETIĆ, Sandro
2:20 PM	M112] The Effect of Increasing Share of Renewable Energy Associated with Growing Energy Demand	FAN, Yee Van
2:40 PM	M116] Fair Profit Allocation Between Plants in Total Site Water Integration- Game Theory Approach	CHIN, Hon Huin
3:00 PM	M113] Modeling transient processes in ac circuits using matlab simulink and simintech	IVANOV, Maksim
3:15 PM	M119] Повышение экологичности сжигания смесей в топках малого объёма за счёт включения органических компонентов	Ms KIRILLOVA, Irina
3:30 PM	M104] Selection of the optimal fuel type for syngas production by the high-temperature co-electrolysis CO ₂ and H ₂ O	KUZNETSOV, Maxim
3:45 PM	M125] Influence of aluminium heating appliances working conditions on its thermal power	KOMAREVTSEV, Mikhail
4:00 PM	Coffee break	
4:15 PM	M119] Puffing and micro-explosion in composite droplets	ANTONOV, Dmitrii
4:30 PM	M120] Предотвращение отложений минеральных солей и коррозии металла в системах водопользования как способ энергосбережения	Mr ПРОТАЗАНОВ, Афанасий Андреевич
4:45 PM	M101] The Role of Digital Technologies in Energy Saving in Mining / Роль цифровых технологий в энергосбережении на горном производстве	ZHUKOVSKIY, Yuriy

Thursday, April 22, 2021**Energy Saving and Energy Efficiency: 2 - 1224 (2:00 PM - 5:00 PM)****-Conveners: Stanislav Boldyryev**

time	[id] title	presenter
2:00 PM	[M110] Imbalanced Nitrogen Flow Network from International Trade	Dr WANG, Xue-Chao Wang
2:20 PM	[M120] Variation of Temperature in Transmission District Heating Network Augmented with a Regulation of a Radiator Temperature in a Building and Substation Heat Metering	Mr CHICHERIN, Stanislav
2:35 PM	[M127] Анализ компонентного состава газовых продуктов термохимической конверсии биомассы	NYASHINA, Galina
2:50 PM	[M128] Исследование закономерностей процесса зажигания газовых гидратов при индукционном нагреве	GAIDUKOVA, Olga
3:05 PM	[M184] Оптимизация компоновки компрессорной станции по критериям надежности и энергоэффективности	Mr MOSHNIKOV, Aleksandr
3:20 PM	[M128] Определение граничных условий теплообмена путем решения обратных задач теплопроводности при энергосбережении и повышении энергоэффективности	ПИЛИПЕНКО, николай KHALYAVIN, Aleksey
3:35 PM	[M117] Энергетический анализ теплового баланса энергоэффективного дома на озере Байкал Energy analysis of the heat balance of an energy efficient home on Lake Baikal	Dr ОГОРОДНИКОВ, Игорь
3:50 PM	[M134] Применение теплонегательных элементов для повышения тепловых характеристик светопрозрачных ограждающих конструкций	PETROV, Kirill
4:00 PM	Coffee break	
4:20 PM	[M11] MATHEMATICAL MODEL AND ANALYSIS OF HYBRID SOLAR HOT-WATER SYSTEMS FOR NORTHERN TERRITORIES OF RUSSIA	KRIVOSHEIN, Yury
4:30 PM	[M121] Относительные показатели энергетической утилизации высоковлажных смесей на основе отходов	VERSHININA, Ksenia
4:40 PM	[M103] Passive house in Arctic climate	ELNIKOVA, Anastasia
4:50 PM	[M168] МОДЕЛИРОВАНИЕ КОМПЛЕКСНЫХ РАСЧЕТОВ ТЕПЛОВОЙ ЗАЩИТЫ ОГРАЖДАЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ СЕЙСМОСТОЙКИХ ЗДАНИЙ	Mr МАТОЗИМОВ, Бердикул

Friday, April 23, 2021**Energy Saving and Energy Efficiency: 3 - 1224 (9:30 AM - 1:00 PM)**

-Conveners: Leonid Ulyev

time	[id] title	presenter
9:30 AM	[P154] Synthesis of Cooling Water System under Varied Design Parameters	Mr WANG, Yufei
9:50 AM	[P106] Предварительный электроразогрев бетонной смеси как инструмент повышения энергоэффективности производства ЖБИ	BATYUK, Mikhail
10:05 AM	[P109] Direct electric preheating of concrete mixture as energy-efficient approach of accelerated curing	BATYUK, Mikhail
10:20 AM	[P119] Monitoring energy efficiency and losses in lead metallurgy to improve process efficiency	TOLEPBERGENOV, Damir
10:35 AM	[P102] Experimental studies of the thermal characteristics of an electric thermal storage	KHIMENKO, Aleksei
10:45 AM	[P10] Analysis of topological complexity of process stream systems in an oil refinery	Prof. ULYEV, Leonid
10:55 AM	[P140] Оптимизация теплопотребления здания по адресу г. Томск, пр. Развития, 27	Mr МУСИНОВ, Амир
11:05 AM	Coffee break	
11:20 AM	[P1] Environmental assessment of energy efficient and energy saving technologies	VDOVINA, Irina Ms PICHUGINA, Ksenia
11:35 AM	[P10] Application of digital technologies in energy efficiency management of the life cycle of electromechanical systems	BULDYSKO, Aleksandra
11:50 AM	[P11] Применение итерационного метода расчета для определения оптимальной конфигурации объектов возобновляемой генерации	MALKOVA, Yana
12:05 PM	[P12] PHYSICOCHEMICAL PROPERTIES OF n-ALKANE NANOSIZED DISPERSIONS	KURYAKOV, Vladimir
12:20 PM	[P17] PROSPECTS FOR PRACTICAL APPLICATION CONDITIONS OF ABNORMALLY HIGH AMPLITUDE SELF-OSCILLATING FLUID FLOW	Mr GASTEVEV, Sergey
12:35 PM	[P18] Reliability ensuring of heating to prosumer based on searching the optimal ratio of its own heating source capacity and reliability parameters of DHS components	POSTNIKOV, Ivan
12:50 PM	[P19] Determining of the optimal areas for heat supply of district heating sources	POSTNIKOV, Ivan

Energy Saving and Energy Efficiency: 4 - 1224 (2:00 PM - 3:15 PM)

-Conveners: Leonid Ulyev

time	[id] title	presenter
2:00 PM	[P107] Повышение энергоэффективности установки каталитического крекинга с применением метода пинч-анализа	VASILEV, Mikhail ULYEV, Leonid
2:15 PM	[P103] Development of energy efficiency technologies for terahertz radiation detection	Mr TKHORZHEVSKIY, Ivan
2:30 PM	[P110] Экспериментальные исследования тепловых характеристик электрического теплового аккумулятора	KHIMENKO, Aleksei

Program

2:40 P	[M43] Модификация конструкции тепловых аппаратов пищевых производств	ЕРМОШИН , Николай Dr РОМАНЧИКОВ, Сергей
2:50 P	[M45] Numerical simulation of processes in the latent-heat thermal energy storage tank	ФАЙЗУЛЛИН, Рафаэль
3:00 P	[M46] Анализ методов утилизации теплоты очистных сооружений с помощью тепловых насосов	РЕТРОВ, Evgeny