



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

### Wednesday, April 21, 2021

#### Sustainable cold chains: 1 - 1222 (2:00 PM - 5:00 PM)

-Conveners: Andrey Nikitin

time	[id] title	presenter
2:00 PM	[156] Improving performance of cascade refrigeration system using low GWP refrigerants for some cities in Russia	Dr DEYMI-DASHTEBAYAZ, Mahdi Dr ANDREW, Nikitin
2:20 PM	[142] Исследование эффективности теплоаккумулирующей системы на основе веществ с фазовым переходом для космической техники	VOLKOVICH, Mariia
2:35 PM	[183] Исследование процессов тепломассообмена при пленочном обтекании ледовых поверхностей с фазовым переходом на границе раздела для создания нового поколения льдоаккумуляторов	Mr БОРЩЕВ, Георгий
2:50 PM	[147] GLOBAL ALLERGENS AND REFRIGERATION ALARMISM	Prof. TSVETKOV, Oleg
3:05 PM	[147] Features of the conditions for the use of refrigeration units on carbon dioxide	Mr KHREKIN, Anton
3:20 PM	[162] Моделирование режимов работы холодильной машины и теплового насоса при вялении рыбы	ANDREEV, Aleksander
3:35 PM	[14] Адаптивное управление – один из важных элементов в повышение энергоэффективности, надежности и снижении энергопотребления объектами ТЭК и ЖКХ	Mr GRIMITLIN, Alexandr KRUMER, Roman
3:50 PM	Coffee break	
4:15 PM	[10] ОСОБЕННОСТИ НАЦИОНАЛЬНОГО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ	Mr GRIMITLIN, Alexandr KRUMER, Roman
4:30 PM	[171] Heat loss analysis in fourth generation district heating using a heat pump	O.E. KONICHEVA
4:45 PM	[147] Оценки возможности и масштабов увеличения эффективных теплофизических свойств неоднородных систем с фазовыми переходами жидкость - твёрдое тело	ZARICHNYAK, Yuri GORBUNOVA, Alena

**Friday, April 23, 2021****Sustainable cold chains: 2 - 1223 (9:30 AM - 1:05 PM)****-Conveners: Andrey Nikitin**

time	[id] title	presenter
9:30 AM	[M63] Use of pinch analysis technology to assess the energy efficiency of the ELOU-AT-6 furnace	YUSHKOVA, Ekaterina
9:45 AM	[M67] ANALYSIS OF THE HEAT RECOVERY POTENTIAL IN THE CLASSROOM	Ms NIKITINA, Veronika
10:00 AM	[M77] New Thermal Comfort Indices Based on Iso-comfort Arrays	SANKINA, Iuliia
10:15 AM	[M41] Комплексные решения повышения эффективности работы инженерного оборудования объектов коммерческого холода	Mr PLESHANOV, Sergey
10:30 AM	[M68] APPLICATION OF MULTIVARIATE ANALYSIS IN TECHNICAL SYSTEMS	SHISHOVA, Natalia
11:00 AM	Coffe Break	
11:20 AM	[M73] Proposal and investigation of a novel small scale natural gas liquefaction process using diffusion absorption refrigeration technology	MEHRPOOYA, Mehdi
11:35 AM	[M79] Conceptual design and evaluation of an innovative hydrogen purification process applying diffusion-absorption refrigeration cycle	MEHRPOOYA, Mehdi
11:50 AM	[M65] Математическая модель рабочего колеса гидропривода погружного насоса для выдачи СПГ	Mr BARANOV, Aleksandr
12:05 PM	[M28] ТЕПЛОВОЙ АНАЛИЗ ПРОЦЕССОВ ПРОТЕКАЮЩИХ В НАКОПИТЕЛЬНЫХ ХРАНИЛИЩАХ ЗАВОДА СПГ	Mr KRAVCHENKO, Denis
12:20 PM	[M99] НАКОПЛЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ СПГ В НЕДОГРЕТОМ СОСТОЯНИИ / ACCUMULATION AND STORAGE OF LNG UNCOOLED	Mr БАРАНОВ , Александр
12:35 PM	[M71] Difficulties in transporting light hydrogen.	VORONOV, Vladimir

**Sustainable cold chains: 3 - 1223 (2:00 PM - 3:00 PM)****-Conveners: Andrey Nikitin**

time	[id] title	presenter
2:00 PM	[M86] АНАЛИЗ СТРУКТУРЫ ПОТЕРЬ СПГ В ТРУБОПРОВОДАХ ПОДАЧИ В ЗАПРАВОЧНЫЙ ТЕРМИНАЛ	ANDREEV, Anatoliy
2:15 PM	[M2] FEASIBILITY STUDY FOR THE REDUCTION OF LNG TRANSPORT COSTS	MEDVEDEVA, Oksana Mr PEREVALOV, Sergey
2:30 PM	[M26] ВЛИЯНИЕ ЭВОЛЮЦИИ ТЕХНОЛОГИИ КРИОСТАТИРОВАНИЯ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ УСТАНОВОК ДЛЯ ОБЩЕГО КРИОТЕРАПЕВТИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ	Ms VASILENOK, Anna