



**XIV Международная  
ежегодная конференция  
«Возобновляемая и малая  
энергетика – 2017.  
Энергосбережение.  
Автономные системы  
энергоснабжения стационарных  
и подвижных объектов»  
17 и 18 апреля 2017 года**

17-18 апреля 2017 года

Конгресс-Центр Экспоцентра, г.Москва

## **ПРОГРАММА\***

17 апреля – день первый

Регистрация 10.00-10.30

Открытие конференции 10.30 Окончание 18.00.

Модераторы:

**Безруких Павел Павлович**-д.т.н., академик-секретарь РИА, Председатель Комитета ВИЭ РосСНИО

**Стребков Дмитрий Семенович** – академик РАН, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ, научный руководитель, член президиума Комитета ВИЭ РосСНИО

Продолжительность докладов -15 минут

№	ФИО	Название доклада	Прим.
	Безруких П.П	Вступительное слово.д.т.н., академик-секретарь РИА, Председатель Комитета ВИЭ РосСНИО	
1	Безруких П.П.	<b>15 летний опыт работы Комитета ВИЭ РосСНИО по внедрению возобновляемой энергетики в России (Согласуется)</b> <i>Председатель Комитета ВИЭ РосСНИО</i>	
2	Стребков Д.С., , Кирсанов А.И., Панченко В.А., Филиппченкова Н.С.	<b>КОНСТРУКЦИИ И СПОСОБА ИЗГОТОВЛЕНИЯ СОЛНЕЧНОГО МОДУЛЯ С СОСТАВНЫМ ПРИЗМАТИЧЕСКИМ КОНЦЕНТРАТОРОМ И ОТКЛОНЯЮЩЕЙ ОПТИЧЕСКОЙ СИСТЕМОЙ</b> <i>Федеральное государственное бюджетное научное учреждение Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ</i>	
3	Соловьев А.А.	<b>ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ РЕСУРСЫ ЭНЕРГИИ И МЕТОДЫ ИХ РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ</b> <i>Доктор физико-математических наук, профессор, заведующий НИЛ ВИЭгеографического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова</i>	
4	Томаров Г.В	<b>ГЕОТЕРМАЛЬНАЯ ЭНЕРГЕТИКА: ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ</b> <i>ООО «Геотерм-М», г.Москва</i>	
5*	Бутузов В.А.	<b>ГЕОТЕРМАЛЬНОЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ В РОССИИ. ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ</b> <i>ООО «Энерготехнологии-Сервис» (г. Краснодар)</i>	
6	Бугаенко Н. И. <sup>1</sup> Цугленок Н. В. <sup>2</sup> Бастрон А. В. <sup>3</sup> Хаматханов И. Д. <sup>4</sup>	<b>ЭКОЛОГИЯ, ЭКОНОМИКА, ЭФФЕКТИВНОСТЬ, ГЛАВНЫЕ ВЫЗОВЫ РАЗВИТИЯ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА В СОВРЕМЕННОЙ ДЕЙСТВИТЕЛЬНОСТИ</b> <i><sup>1</sup> Президент Восточно – Сибирской Ассоциации биотехнологических кластеров (далее по тексту ВСА БТК), член Национального бюро по переработке отходов. <sup>2</sup> д.т.н., профессор, член-корр. РАН, Красноярский научный центр СО РАН, Красноярский край, г. Красноярск. Вице- Президент ВСА БТК. <sup>3</sup> КГАУ ,к.т.н., доцент, зав. кафедрой электроснабжения сельского хозяйства ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет» <sup>4</sup> Президент Концерна «Россторм» г.Москва</i>	
7	Цугленок Н.В. <sup>1</sup> Бугаенко Н.И. <sup>2</sup> Бастрон А.В. <sup>3</sup>	<b>ПЕРСПЕКТИВЫ БИОЭНЕРГЕТИКИ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ</b> <i><sup>1</sup>член корр. РАН, д.т.н, профессор <sup>2</sup> президент Восточно-Сибирской ассоциации биотехнологических кластеров <sup>3</sup> к.т.н., доцент, зав. кафедрой электроснабжения сельского хозяйства ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет»</i>	

<b>8</b>	<b>Бляшко Я.И.</b>	<b>ИННОВАЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ В ОБЛАСТИ МАЛОЙ ГИДРОЭНЕРГЕТИКИ</b> <i>МНТО «ИНСЭТ», САНКТ-ПЕТЕРБУРГ</i>	
<b>9</b>	<b>Минин В.А.</b>	<b>ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ АККУМУЛИРОВАНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ В СИСТЕМАХ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ С УЧАСТИЕМ ВЕТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК</b> Центр физико-технических проблем энергетики Севера Кольского научного центра РАН	
<b>10</b>	<sup>1</sup> Николаев В.Г., <sup>1</sup> Ганага С.В., <sup>1</sup> Кудряшов Ю.И., <sup>1</sup> Николаев В.В.	<b>О РАЗРАБОТКЕ КОМПЬЮТЕРНОЙ МЕТОДИКИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ГИБРИДНЫХ ЭНЕРГОКОМПЛЕКСОВ С УЧЕТОМ МЕСТНЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ И ГРАФИКОВ НАГРУЗКИ</b> <sup>1</sup> Научно-информационный центр «АТМОГРАФ», Россия, г. Москва	
<b>11</b>	<b>Грибков С.В.</b>	<b>СИСТЕМЫ ГАРАНТИРОВАННОГО ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ МАЛЫХ МОЩНОСТЕЙ НА ВИЭ КАК ОСНОВА РАЗВИТИЯ ВОЗОБНОВЛЯЕМОЙ ЭНЕРГЕТИКИ В РОССИИ</b> <i>ФГУП ЦАГИ ИМ Н.Е. ЖУКОВСКОГО</i>	
<b>12</b>	<b>Серебряков А.В.</b> Крюков О.В	<b>К ВОПРОСУ ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ И НАДЕЖНОСТИ ВЕТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК</b> <i>Нижегородский Государственный Технический Университет им.Р.Е.Алексеева, ОАО «Гипрогазцентр»</i>	
<b>13</b>	<b>Богун И.В.</b>	<b>ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ СУРОВЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ НА ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЭУ</b> <i>Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого</i>	
<b>14</b>	<sup>1</sup> Ганага С.В., <sup>2</sup> Кожуховский И.С., <sup>1</sup> Кудряшов Ю.И., <sup>1</sup> Николаев В.Г., <sup>1</sup> Николаев В.В.	<b>РЕЗУЛЬТАТЫ РОССИЙСКО-КИТАЙСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПЕРСПЕКТИВ СОВМЕСТНОГО ОСВОЕНИЯ ВЕТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ РОССИЙСКОГО ЗАПОЛЯРЬЯ И ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА</b> <sup>1</sup> Научно-информационный центр «АТМОГРАФ», Россия, г. Москва <sup>2</sup> Российское энергетическое Агентство Минэнерго России	
<b>15</b>	<b>Тягунов М.Г.</b>	<b>ВОЗОБНОВЛЯЕМАЯ ЭНЕРГЕТИКА В РАСПРЕДЕЛЕННЫХ ЭНЕРГОСИСТЕМАХ</b> <i>Национальный Исследовательский Университет «МЭИ»</i>	
<b>16</b>	<b>Виноградов Ю.Е.,</b> Стребков Д.С	<b>СТРУКТУРА ЭНЕРГЕТИКИ, ВКЛЮЧАЯ ВИЭ, И ЕЕ ВЛИЯНИЕ НА ДИНАМИКУ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА</b> <i>Федеральное государственное бюджетное научное учреждение Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ</i>	

17	Майоров С.	<b>ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАСПРЕДЕЛЕННОЙ ВИЭ-ГЕНЕРАЦИИ</b> <i>МИНЭНЕРГО</i>	
18	Передерий Сергей Эдуардович SergeiPerederi	<b>ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПЕЛЛЕТ И БРИКЕТОВ В ДЕЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ ЭНЕРГЕТИКЕ РОССИИ. СЕРТИФИКАЦИЯ ТОПЛИВНЫХ БРИКЕТОВ ПО СТАНДАРТУ ENPLUS.</b> <i>EKOHOLZ-UNDPELLETHANDELGBR</i> <i>Руководитель экспертной группы NESCO GMBH (АВСТРИЯ).</i> <i>Учредитель ЕКО –HOLZ UND PELLETHANDEL GBR (ГЕРМАНИЯ)</i>	
19	Гусаров В.А., Герьятович М.В.	<b>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ В ГОРОДАХ</b> * Федеральное государственное бюджетное научное учреждение Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ	
20	Локтионов Ю.В., Мягков Л.Л., Оболонный И.В., Филатьев А.С., Ширковский И.А.	<b>ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ СВОБОДНОПОРШНЕВЫХ ЛИНЕЙНЫХ ЭЛЕКТРО-АГРЕГАТОВ ДЛЯ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ЭНЕРГИИ В ДЕЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМАХ</b> <i>Научный центр «Ямал», МГТУ им. Н.Э.Баумана, г. Москва, ФГУП «ЦАГИ», г. Жуковский, Россия</i>	
21	Виноградов Ю.Е., Стребков Д.С	<b>СТРУКТУРА ЭНЕРГЕТИКИ, ВКЛЮЧАЯ ВИЭ, И ЕЕ ВЛИЯНИЕ НА ДИНАМИКУ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА</b> <i>Федеральное государственное бюджетное научное учреждение Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ</i>	
22	Зайченко <sup>1</sup> В.М, Панченко <sup>2</sup> В.Д., Чернявский <sup>2</sup> А.А.	<b>О РАЗВИТИИ СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ В МИРЕ И В РОССИИ</b> <i>Объединенный институт высоких температур Российской академии наук, <sup>2</sup> ООО «АЛЬЯНС-ВИЭ», Ростов-на-Дону.</i>	
23	Хафизов А.Д.	<b>ПРАКТИЧЕСКИЙ ОПЫТ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТОВ СОЛНЕЧНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ КОМПАНИИ «АВЕЛАРСОЛАР ТЕХНОЛОДЖИ. НЕКОТОРЫЕ ПУТИ РАЗВИТИЯ СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ В РОССИИ».</b> <i>ООО «АвеларСолар Технолоджи», г. Москва</i>	
24	БЕЗРУКИХ П. П. (мл.)	<b>ВОЗОБНОВЛЯЕМАЯ ЭНЕРГЕТИКА. ОПЫТ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТОВ В ГРУППЕ «ЛУКОЙЛ»</b> <i>ПАО Лукойл, г. Москва</i>	

<b>25</b>	<b>Майоров В.А.</b> Сагинов Л.Д.	<b>ХАРАКТЕРИСТИК ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ СОЛНЕЧНОЙ УСТАНОВКИ ДЛЯ ТЕПЛО- И ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ</b> <i>ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ АГРОИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР ВИМ» (ФГБНУ ФНАЦ ВИМ)</i>	
<b>26</b>	<b>Майоров В.А.</b>	<b>ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ТЕПЛОФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ УСТАНОВОК НА БАЗЕ СОЛНЕЧНЫХ МОДУЛЕЙ С КОНЦЕНТРАТОРАМИ.</b> <i>ФГБНУ ФНАЦ ВИМ</i>	
<b>27</b>	<b>Яйли А.С.</b>	<b>МОНОТЕРМИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА</b> <i>г.Калининград</i>	
<b>28</b>	<b>Нефедова Л.В.,</b> Соловьев А.А.	<b>МЕХАНИЗМЫ ФИНАНСИРОВАНИЯ ОБЪЕКТОВ МАЛОЙ ЭНЕРГЕТИКИ НА ВИЭ В СТРАНАХ АФРИКИ</b> <i>Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова</i>	
<b>29</b>	<b>Юдаев И.В.,</b> Даус Ю.В.	<b>ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ ВИЭ В ЮЖНОМ ФЕДЕРАЛЬНОМ ОКРУГЕ РФ</b> <i>Азово-Черноморская инженерная аграрная академия</i>	

\*Возможны изменения



**XIV Международная  
ежегодная конференция  
«Возобновляемая и малая  
энергетика – 2017.  
Энергосбережение.  
Автономные системы  
энергоснабжения стационарных  
и подвижных объектов»  
17 и 18 апреля 2017 года**

## **ПРОГРАММА\***

18 апреля – день второй

Регистрация 10.00-10.30

Открытие конференции 10.30

Модераторы: **Грибков Сергей Владимирович** – ученый секретарь Комитета ВИЭ РосСНИО, академик РИЭ, к.т.н.

**Бляшко Яков Иосифович** – генеральный директор МНТО «ИНСЭТ», академик МЭА, к.т.н.

<b>№</b>	<b>Докладчик</b>	<b>Название доклада</b>	<b>Прим.</b>
<b>1</b>	<b>Сербин Ю.В.</b>	<b>СИСТЕМЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ АВТОНОМНЫМИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИМИ КОМПЛЕКСАМИ С ВОЗОБНОВЛЯЕМЫМИ ИСТОЧНИКАМИ ЭНЕРГИИ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ ОБЪЕКТОВ УДАЛЕННЫХ РАЙОНОВ И АРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ. КОНЦЕПЦИЯ И РЕЗУЛЬТАТЫ</b>	

		<i>ОАО «Авангард» С-П-б</i>	
<b>2</b>	<b>Бесбаев</b> Гани Абзелкович	<b>ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ В РАЗВИТИИ ВОЗОБНОВЛЯЕМОЙ ЭНЕРГЕТИКИ (ENVIRON FACTORS IN THE DEVELOPMENT OF RENEWABLE ENERGY)</b> <i>декан Высшей школы «Информационных технологий и энергетики» Южно-Казахстанского государственного университета им. М.Ауезова</i>	
<b>3</b>	<b>А.И. Полежаева,</b> К.А. Сувилова, В.И. Татарников	<b>ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ НА ОСНОВЕ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ (ВИЭ)</b> <i>Сибирский Федеральный Университет Саяно-Шушенский филиал г. Саяногорск</i>	
<b>4</b>	<b>Шестакова</b> А.Л., Кирпичникова И.М.	<b>ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ СОВРЕМЕННОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (НА ПРИМЕРЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ)</b> <i>Южно-Уральский государственный университет (НИУ)»</i>	
<b>5</b>	<b>Амерханов Р.А.,</b> <b>Кириченко А.С.</b>	<b>К ВОПРОСУ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ВОЗОБНОВЛЯЕМОЙ ЭНЕРГЕТИКИ НА ОБЪЕКТАХ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ</b> <i>Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина (Кубанский ГАУ)</i>	
<b>6</b>	<b>С.Е. Щеклеин,</b> <b>В.И. Велькин</b>	<b>ОПЫТ ПЕРЕВОДА АВТОНОМНОГО ДОМА НИЗКОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ ЭНЕРГИИ В ЭНЕРГОПАССИВНЫЙ ОБЪЕКТ</b> <i>УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург</i>	
<b>7</b>	<b>Берёзкин М.Ю.,</b> Синюгин О.А.	<b>О ВОЗМОЖНОСТЯХ ШИРОКОМАСШТАБНОГО АККУМУЛИРОВАНИЯ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ КОНЕЧНЫМИ ПОТРЕБИТЕЛЯМИ</b> <i>Московский Государственный Университет имени М.В. Ломоносова, географический факультет</i>	
<b>8</b>	<b>Бадмаев</b> <b>Ю.Ц., Сергеев</b> Ю.А., Кушнарёв, С.Н.	<b>АВТОНОМНАЯ СИСТЕМА ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЯ НА ОСНОВЕ АНАЭРОБНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ ОРГАНИЧЕСКИХ ОТХОДОВ ЖИВОТНОВОДСТВА</b> <i>Бурятская государственная сельскохозяйственная академия им. В.Р. Филиппова, г. Улан-Удэ</i>	

<b>9</b>	<b>Кольниченко Г.И., Тарлаков Я.В., Сиротов А.В.</b>	<b>БИОЭНЕРГОТЕХНОЛОГИИ В ЛЕСНОМ КОМПЛЕКСЕ</b> <i>Мытищинский филиал Московского государственного технического университета им. Н.Э. Баумана, кафедра Э-6</i>	
<b>10</b>	<b>Кусков А.И.</b>	<b>ВОЗВРАЩЕНИЕ ТВЕРДОГО БИОТОПЛИВА В ЭНЕРГЕТИКУ</b> <i>ФГБНУ ФНАЦ ВИМ</i>	
<b>11</b>	<b>Дерюгина Г.В., Карпов Н.Д., Чернов Д.А.</b>	<b>АНАЛИЗ РАСХОЖДЕНИЯ ПРОЕКТНЫХ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ ВЕТРОДИЗЕЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОВ</b> <i>Национальный исследовательский университет «МЭИ»</i>	
<b>12</b>	<b>Карягин А.Д., Панфилов А.А.</b>	<b>ОБОСНОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ФУНДАМЕНТА ВЕТРОЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ УСТАНОВКИ В ФИНСКОМ ЗАЛИВЕ</b> <i>Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт- Петербургский политехнический университет Петра Великого»</i>	
<b>13</b>	<b>В. И. Касина, Р.С. Денисов</b>	<b>ОЦЕНКА УВЕЛИЧЕНИЯ СТОИМОСТИ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ВЭУ В ХОЛОДНОМ КЛИМАТЕ</b> <i>Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого</i>	
<b>14</b>	<b>Вольмер Е. А., Дерюгина Г.В., Пугачев Р.В</b>	<b>ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭНЕРГОУСТАНОВОК НА БАЗЕ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ НА ТЕРРИТОРИИ АЛТАЙСКОГО КРАЯ</b> <i>Национальный Исследовательский Университет "МЭИ" (ФГБОУ ВО НИУ "МЭИ")</i>	
<b>17</b>	<b>АбдЭльрахим Амин, Шихин В. А.</b>	<b>МУЛЬТИАГЕНТНЫЙ ПОДХОД ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ МИКРОГРИДОМ В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ</b> <i>Национальный исследовательский университет "МЭИ"</i>	
<b>18</b>	<b>Темеров А.В.</b>	<b>ГИБРИДНЫЙ СОЛНЕЧНЫЙ КОЛЛЕКТОР</b> <i>Альтэнергия , г Анапа</i>	
<b>19</b>	<b>Косарев Е.А.</b>	<b>ВОПРОСЫ ОПТИМИЗАЦИИ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ НА ОСНОВЕ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ</b> <i>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина</i>	
<b>20</b>	<b>Гарькавый К.А.</b>	<b>АБСОРБЦИОННЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ В ТРИГЕНЕРАЦИИ</b> <i>Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина (Кубанский ГАУ)</i>	

21	Гусарова Е.В.	<b>ПРИМЕНЕНИЕ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ГАРАНТИРОВАННОГО ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ПЕРЕЕЗДОВ</b> <i>"Московский государственный университет путей сообщения Императора Николая II"</i>	
22	Русецкий А.Н.	<b>Плавучая опытно-конструкторская лаборатория для создания и испытаний образцов энергоустановок, использующих энергию волн, ветра, солнечного излучения и теплоты среды.</b> <i>Физтех-лаборатория Природоохранных Инноваций «Возобновляющаяся Энергия»</i>	
23	Ачикасов Р.	<b>Оптимизация ортогональной гидротурбины.</b> <i>НИИЭС, г. Москва</i>	
24	Бобовников Н.Ю.	<b>Классификация концентраторов излучения для ФЭП</b> <i>ФГБНУ ФНАЦ ВИМ</i>	
25	Кузник И.В.	<b>Методы повышения эффективности централизованных систем теплоснабжения</b>	
26	Ложкин С.Г.	<b>ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИИ ЭКСПОРТНО-ОРИЕНТИРОВАННОГО ПРОИЗВОДСТВА КОНКУРЕНТОСПОСОБНЫХ В МИРЕ ОТХОДО- ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ КОМПЛЕКСОВ (МИНИ –ТЭЦ) НА ОСНОВЕ ПИРОЛИЗНО-ПЛАЗМЕННОЙ ГАЗИФИКАЦИИ ТБО, БИОМАССЫ И ДРУГОГО ОРГАНИЧЕСКОГО СЫРЬЯ</b> <i>ООО Плазма-Лидер и ООО НИК РусЭкоЭнергог.Москва</i>	
27	Тулепбергенов А.К., <i>Шортанбаева Ж.К., Кабдолдина А.О., Егемкулкызы Ф., Ергалиева Р.</i>	<b>РАЗРАБОТКА 2D МОДЕЛИ ОБТЕКАНИЯ ВЕТРОТУРБИНЫ ДАРЬЕ С ВОЗДУШНЫМ ПОТОКОМ</b> <i>30Казахский национальный университет имени аль-Фараби, Алматы, республика Казахстан</i>	
28	Тулепбергенов А.К., Манатбаев Р.К., Болегенова С.А., Кабдолдина А.О., Уалиев Ж.Р., Каласов Н.Б.	<b>РАСЧЕТ НЕСТАЦИОНАРНОГО ПРОЦЕССА ВРАЩЕНИЯ РОТОРА ДАРЬЕ</b> <i>Казахский национальный университет имени аль-Фараби, Алматы, республика Казахстан</i>	

\*Возможны изменения