***Астраханский государственный университет***

***Академия электротехнических наук Российской Федерации***

***Российский фонд фундаментальных исследований***

**Программа**  **молодежной научной конференции**

**«Альтернативная энергетика в регионах России» «АЭР-2018»**

**г. Астрахань, 5-7 декабря 2018 г.**

**Пленарная заседание - Возобновляемые источники энергии в современном мире**

Модератор – ***Тягунов Михаил Георгиевич*** , *д.т.н., профессор Национального исследовательского университета «МЭИ», академик –секретарь отделения №15 Академии электротехнических наук РФ, г. Москва*

*Участники: руководители панелей, секций, круглых столов, докладчики, студенты и преподаватели АГУ, АГТУ, АГАСУ, приглашенные представители Администрации Астраханской области, муниципальных образований, учреждений и предприятий*

**Программа Пленарного заседания АЭР-2018**

**1. Опыт группы компаний «Хевел»** **в реализации проектов солнечных электростанций в России и Астраханской области**

***Усачев Антон Михайлович***, заместитель генерального директора группы компаний «Хевел», *г. Москва*

2. **Разработка, промышленное освоение и коммерциализация технологий создания высокоэффективных кремниевых фотоэлектрических модулей и сооружения солнечных электростанций в регионах России**

***Теруков Евгений Иванович***, *д.т.н., профессор, зам.генерального директора по научным вопросам ООО «Научно- технический центр тонкопленочных технологий в энергетике», г. Санкт-*Петербург

**3. Предпроектные оценки ресурсов и эффективности использования возобновляемых источников энергии (ВИЭ) для энергоснабжения Астраханской области** (к разработке перспективной программы развития энергетического сектора ВИЭ в Астраханской области).

***Николаев Владимир Геннадьевич****, д.т.н., член-корр. РИА (Российской Инженерной Академии), директор АНО "Научно-информационный Центр "АТМОГРАФ", заведующий Лаборатории ВИЭ Института арктических технологий МФТИ (г. Москва).*

**4. Перспективы развития ветроэнергетики больших мощностей в мире и России**

***Грибков Сергей Владимирович,***  *кандидат технических наук, ст. научный сотрудник ФГУП Центральный аэро-гидродинамический институт им. проф. Н.Е. Жуковского, Председатель Комитета ВИЭ Федеральной Палаты работодателей в области энергоэффективности и энергосбережения, Ученый секретарь Комитета ВИЭ Российского союза научных и инженерных объединений, академик Российской инженерной академии, г. Москва*

**5.** **Особенности работы установок на основе возобновляемых источников энергии в изолированных энергосистемах**

**Тягунов Михаил Георгиевич,** *д.т.н., профессор Национального исследовательского университета «МЭИ», академик –секретарь отделения №15 Академии электротехнических наук РФ, г. Москва*

**6.** **Подготовка кадров для возобновляемой и распределенной энергетики в Южно -Уральском государственном университете**

***Кирпичникова Ирина Михайловна****, доктор технических наук, профессор, заведующая кафедрой Южно-Уральского государственного университета,  (Национальный исследовательский университет), г. Челябинск*

**7.** **Солнечная энергетика Юга России. Имеющийся потенциал. Эксплуатируемые объекты. Перспективы развития.**

***Юдаев Игорь Викторович***, *д.т.н., профессор, заместитель директора по научной работе Азово-Черноморского инженерного института ФГБОУ ВО Донской ГАУ в г.Зернограде, академик Российской инженерной академии, г. Зерноград*

8. **Направлению «Альтернативная энергетика» в Астраханском государственном университете исполнилось десять лет**

***Зайнутдинова Лариса Хасановна****, к.т.н., д.п.н., профессор, зав.кафедрой электротехники, электроники и автоматики Астраханского государственного университета, академик Академии электротехнических наук РФ, г. Астрахань*

**Выездное заседание научно-отраслевого отделения «Высшее электро-техническое образование» Академии электротехнических наук РФ**

Модератор – академик-секретарь НОО 15 ***Тягунов Михаил Георгиевич***,  *доктор технических наук, профессор Национального исследовательского университета «МЭИ»*

Участники : *члены НОО 15, приглашенные специалисты ПАО «Россети», ПАО «РусГидро», заведующие электротехническими кафедрами вузов России и ближнего зарубежья*

1. «Опыт реализации корпоративных лифтов в ПАО «РусГидро» - ***Гаврилова Ольга Владимировна*** - *начальник управления планирования, подбора, обучения и развития персонала Департамента по управлению персоналом и организационному развитию ОАО* ***"РусГидро*"**2. «Проблемы инженерной электротехнической подготовки в условиях реализации образовательных стандартов нового поколения» *-* ***Бабичев Юрий Егорович****, к.т.н., профессор Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»,  г. Москва*

3.«Как учесть профессиональные стандарты в образовательных стандартах и программах подготовки электротехнического цикла» - ***Тягунов Михаил Георгиевич***, *академик АЭН РФ, доктор технических наук, профессор Национального исследовательского университета «МЭИ»*

4. «Подготовка кадров для промышленности на основе профессиональных стандартов» -***Назарычев  Александр Николаевич*,** *академик АЭН РФ, д.т.н., профессор,, ректор   Петербургского энергетического института  повышения  квалификации (ПЭИПК)   Министерства энергетики Российской Федерации*

**Выездное заседание секции «Возобновляемые источники энергии» НТС ЕЭС**

Модератор – ***Перминов Эдуард Максимович*** *-к.т.н,  Председатель секции нетрадиционная и возобновляемая энергетика НП «Научно-технический совет ЕЭС», технический директор Корпорации «Единый электроэнергетический комплекс»*

**Круглый стол: Распределенная энергетика с установками на основе возобновляемых источников энергии.**

Модератор – ***Илюшин Павел Владимирович*** *- к.т.н., Председатель секции "Распределенная энергетика" НП «Научно-технический совет ЕЭС», проректор Петербургского энергетического института повышения квалификации (ПЭИПК) Министерства энергетики Российской Федерации*

**Экскурсия на сетевую солнечную электростанцию «Нива», 15 МВт**

Организатор Хафизов Айдар Дамирович, *кандидат технических наук*

*Начальник управления по развитию ООО «Авелар Солар Технолоджи*

**Школа молодого ученого «Инновации в использовании возобновляемых источников энергии»**

Модератор – ***Рыбаков Алексей Владимирович***, к.ф.м.н., директор Физико-математического института Астраханского государственного университета

1.Технологии создания высокоэффективных кремниевых фотоэлектрических модулей ***Теруков Евгений Иванович****, д.т.н., профессор, зам.генерального директора по научным вопросам ООО «Научно- технический центр тонкопленочных технологий в энергетике», г.Санкт-Петербург*

2. Развитие малой ветроэнергетики в мире и России. Комплексы гарантированного электроснабжения.

***Грибков Сергей Владимирович,*** *кандидат технических наук, ст. научный сотрудник ФГУП Центральный аэро-гидродинамический институт им. проф. Н.Е. Жуковского, г.Москва*

3. Проектирование автономных солнечных электростанций для фермерских хозяйств и частных домовладений.

***Зайнутдинов Рустем Ахтямович,*** *кандидат технических наук, руководитель Научно-образовательного центра «Альтернативная энергетика» Астраханского государственного университета, г. Астрахань*

4. Режимы работы узлов распределенных энергетических систем

***Тягунов Михаил Георгиевич***, *доктор технических наук, профессор Национального исследовательского университета «МЭИ», г.Москва*

По окончании школы участникам будут выданы сертификаты

**Заседания секций:**

1. **Солнечная энергетика**
2. Ветроэнергетика и малая гидроэнергетика
3. Гибридные энергетические комплексы

**График проведения мероприятий АЭР-2018**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Мероприятие**  | **дата** | **время** | **аудитория** |
| Заезд участников | 4 декабря  |  |  |
| Регистрация участников | 5 декабря | с 9.00 до 10.00 | Актовый зал, главный корпус АГУ |
| Открытие конференции. Пленарное заседание | 5 декабря | с 10.00 до 13.00 | Актовый зал, главный корпусАГУ  |
| Выездное заседание научно-отраслевого отделения «Высшее электротехническое образование» АЭН РФ | 5 декабря | с 14.00 до 17.00 |  |
| Выездное заседание секции «Возобновляемые источники энергии» НТС ЕЭС | 5 декабря | с 14.00 до 17.00 |  |
| Круглый стол: Распределенная энергетика с установками на основе возобновляемых источников энергии | 5 декабря | с 14.00 до 17.00 |  |
| Работа секций | 6 декабря | с 10.00 до 13.00 |  |
| 7 декабря | с 10.00 до 13.00 |  |
| Школа молодого ученого «Инновации в использовании возобновляемых источников энергии» | 6 декабря | с 10.00 до 13.00 |  |
| 7 декабря | с 10.00 до 13.00 |  |
| Экскурсия на сетевую солнечную электростанцию «Нива» | 6 декабря | с 14.00 до 17.00 |  |
| Заключительное Пленарное заседание | 7 декабря | с 14.00 до 17.00 |  |
| Отъезд участников | 8 декабря |  |  |