XV РОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
«Физико-химические проблемы возобновляемой энергетики»

Россия, Санкт-Петербург, 18–20 ноября 2019 г.

18–20 ноября 2019 года в г. Санкт-Петербурге состоялась XV российская конференция «Физико-химические проблемы возобновляемой энергетики». Организаторами конференции выступили Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический институт имени А. Ф. Иоффе, НТЦ тонкопленочных технологий в энергетике, Российская ассоциация солнечной энергетики при организационной и технической поддержке ООО «Андерс».

Председатель оргкомитета – Е. И. Теруков, секретарь – И. Н. Трапезникова, члены оргкомитета – Н. Н. Константинова, Ю. А. Николаев.

На конференции было представлено 116 докладов: 9 пленарных, 28 устных и 79 стендовых. В работе конференции приняли участие 130 ученых и специалистов, представляющих ведущие научные и учебные институты и организации Москвы, Московской области, Санкт-Петербурга, Южного федерального округа, Екатеринбурга, Новосибирска, Мурманской области, Республик Крым, Беларусь и Казахстан.

Работа конференции проходила по следующим тематическим направлениям:

- топливные элементы,
- электрохимические источники тока, суперконденсаторы,
- фотовольтаика, солнечная энергетика,
- новые материалы: прикладные аспекты.

В первый день работы конференции на пленарном заседании были представлены 9 докладов, охватывающих весь спектр теоретических и прикладных проблем возобновляемой энергетики: протонные проводники и энергетика на возобновляемых ресурсах, термовольтаика на наноструктурированных металлооксидных слоях и кремниевая тонкопленочная фотовольтаика в России, тандемные перовскитные элементы, проблемы развития и использования солнечной энергетики в РФ, перезаряжаемые химические источники тока и их применение в качестве накопителей электрической энергии в возобновляемой энергетике.

Большое количество докладов было посвящено конкретным разработкам энергоустановок на топливных элементах: их созданию, совершенствованию и коммерциализации.

20 ноября состоялась конференция-сателлит «Теория и практика современных электрохимических источников питания для транспорта», на которой рассматривались электрохимические источники питания для транспорта, рынки сбыта и перспективы развития электротранспорта в России. На конференции-сателлите было представлено 49 докладов: 12 пленарных и 37 стендовых.

Библиография

Физико-химические проблемы возобновляемой энергетики : сб. тр. XV рос. конф. (Санкт-Петербург, 18–20 ноября 2019 г.). СПб. : ПОЛИТЕХ-ПРЕСС, 2019. 217 с. : ил.

Председатель оргкомитета *Е. И. Теруков*
Секретарь *И. Н. Трапезникова*