

[10] The World Bank Group data for the World and for Saudi Arabia 2000, 2001.

[11] Voight, C. Materials and energy requirements of solar-hydrogen planets [Text] / C. Voight // Int. J. Hydrogen Energy. – 1984. – Vol. 9. – P. 491.

References

[1] CIA-The World Factbook 2002, Saudi Arabia.

[2] Mohands M., Balghonaim A., Kassas M., Rehman S., Halawani T.O. Use of the radial basis functions for estimating monthly mean daily solar radiation. *Solar Energy*, 2000;68(2):161–8.

[3] ElJrushi G.S., Veziroğlu T. Solar-hydrogen energy system for Libya. *Int. J. Hydrogen Energy*, 1990;15(12):885–94.

[4] Energy Information Administration (EIA). Saudi Arabia Country Analysis Brief, November, 2002.

[5] Huraib F.S., Hasnain S.M., Alawaji S. Lessons learned from solar energy projects in Saudi Arabia. *Int. J. Renew Energy*, 1996;9(1–4):1144–7.

[6] Awad A.H., Vezirçolu T. Hydrogen versus synthetic fossil fuels. *Int. J. Hydrogen Energy*, 1984;9:355.

[7] Edmonds J., Reilly J.M. Global energy: assessing the future, institute for energy analysis. Oxford and New York: Oxford University Press; 1985.

[8] ElJrushi G.S. Solar-hydrogen energy model for Libya. Ph.D. thesis, University of Miami, Coral Gables, FL, June, 1987.

[9] Veziroğlu T., Basar O.T. Dynamics of a universal hydrogen fuel system. *THEME Conference Proceedings*. New York, NY: Plenum Press; 1975.

[10] The World Bank Group data for the World and for Saudi Arabia 2000, 2001.

[11] Voight C. Materials and energy requirements of solar-hydrogen planets. *Int. J. Hydrogen Energy*, 1984;9:491.



ФИЗИКО–ХИМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ВОЗОБНОВЛЯЕМОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

13–16 сентября 2018

О конференции

Конференция посвящена фундаментальным и прикладным научным проблемам, относящимся к динамично развивающемуся сегодня направлению науки и техники – энергетике, основанной на возобновляемых ресурсах. Тематика конференции включает научные проблемы разработки новых материалов и новых подходов для создания таких устройств, как фотовольтаические преобразователи, устройства накопления, хранения и преобразования электрической энергии.

Тематика конференции

В ходе работы Конференции будет обсуждаться широкий спектр вопросов по научно-техническим и практическим проблемам возобновляемой энергетике, в том числе:

Аккумуляторы и суперконденсаторы

- Металл-ионные аккумуляторы (МИА)
- Литий-ионные аккумуляторы
- Катодные материалы для МИА
- Анодные материалы для МИА
- Электролиты для МИА
- Суперконденсаторы

Фотовольтаика

- Кремниевые солнечные элементы
- Тонкопленочные солнечные элементы
- Концентраторные солнечные элементы
- Новые материалы и принципы для солнечной энергетике
- Прикладные аспекты, вопросы энергоэффективности солнечной энергетике

Топливные элементы

- Способы получения, очистки и хранения водорода
- Твердополимерные электролиты и мембраны
- Высокоэффективные катализаторы для топливных элементов
- Супер-ионные проводники и электродные материалы
- Редокс-батареи

Энергоустановки

- Разработки
- Тенденции развития
- Экономика

<http://re2018.lssi.su>