

[53] Jalani N.H., Mizar S.P., Choi P., Furlong C., Datta R. Optomechanical characterization of proton-exchange membrane fuel cells. *Proc. SPIE*, 2004; 5532:316–325.

[54] Satterfield M.B., Benziger, J.B. Viscoelastic properties of Nafion® at elevated temperature and humidity. *Journal of Polymer Science: Part B: Polymer Physics*, 2008;47:11–24.

[55] Paddison S., Reagor D.W., Zawodzinski T.A. High-frequency dielectric studies of hydrated Nafion®. *J. Electroanal. Chem.*, 1998;459:91–97.

[56] Roldughina V.I., Karpenko-Jereb L.V. On the Schroeder Paradox for Ion-Exchange Polymers. *Colloid Journal*, 2016;78(6):795–799.

[57] Berg P., Kehinde Ladipo Exact solution of an electro-osmotic flow problem in a cylindrical channel of polymer electrolyte membranes. *Proc. R. Soc. A*, 2009;465:2663–2679.

[58] Zawodzinski T.A., Gottesfeld S., Shoichet S., McCarthy T.J. The contact angle between water and the surface of perfluorosulphonic acid membranes. *J. Appl. Electrochem.*, 1993;23:86–88.

[59] Gibbs J.W. On the Equilibrium of Heterogeneous Substances, in Bumstead, H.A.; Van Nameeds, R.G., *The Scientific Papers of J. Willard Gibbs*, 1, Woodbridge, CT: Ox Bow Press, 2002; p. 55–354.

[60] Nazarov I., Promislow K. The Impact of Membrane Constraint on PEM Fuel Cell Water Management. *Journal of the Electrochemical Society*, 2007;154(7):B623–B630.

[61] Baranov I.E., Grigoriev S.A., Ylitalo D., Fateev V.N., Nikolaev I.I. Transfer processes in PEM fuel cell: Influence of electrode structure. *International Journal of Hydrogen Energy*, 2006;31(2):203–210.

[62] Frensch S.H., Olesen A.C., Araya S.S., Kær S.K. Model-supported characterization of a PEM water electrolysis cell for the effect of compression. *Electrochimica Acta*, 2018;263:228–236.

[63] Kalinnikov A.A., Grigoriev S.A., Bessarabov D.G. Model of transport in a polymer electrolyte on the basis of a nonequilibrium poroelectroelastic theory (Model transporta v polimernom elektrolite na osnove neravnovesnoi poroelektroelastichnoi teorii). *International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAE)*, 2018, in print (in Russ.).

Транслитерация по BSI



Пятая конференция

**«ТЯЖЕЛЫЕ ЖИДКОМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ТЕПЛОНОСИТЕЛИ
В ЯДЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ» (ТЖМТ – 2018)**

08–10 октября 2018 г.

г. Обнинск, Калужской обл.,
Российская Федерация



Организатор:

Акционерное общество
Государственный научный центр
Российской Федерации –
Физико-энергетический институт
имени А.И. Лейпунского

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ ВКЛЮЧАЕТ ОБСУЖДЕНИЕ СЛЕДУЮЩИХ ВОПРОСОВ:

- Состояние и перспективы развития реакторов с теплоносителями свинец-висмут и свинец. Концепции инновационных быстрых реакторов с ТЖМТ.
- Ускорительно-управляемые системы с использованием ТЖМТ.
- Результаты НИОКР (технология теплоносителя, коррозия конструкционных материалов, тепломассоперенос и др.) по обоснованию использования ТЖМТ в ядерных технологиях.
- Обращение с ОЯТ ядерных установок с ТЖМТ.
- Использование ТЖМТ в смежных отраслях экономики.

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

г. Обнинск Калужской области, Пионерский проезд, 23
санаторий-профилакторий АО ГНЦ РФ – ФЭИ им. А.И. Лейпунского.

www.ippe.ru/liquid-coolant-technologies-seminar