

[65] Sadykov V., Okhlupin Yu., Yermeev N., Vinokurov Z., Shmakov A., Balyaev V., Unarov N., Mertens J. In situ X-ray diffraction studies of  $\text{Pr}_{2-x}\text{NiO}_{4+\delta}$  crystal structure relaxation caused by oxygen loss. *Solid State Ionics*, 2014;262:918–922.

[66] Sadykov V.A., Sadvovskaya E.M., Pikalova E.Yu., Kolchugin A.A., E. A. Filonova, Pikalov S.M., Eremeev N.F., Ishchenko A.V., Lukashevich A.I., Bassat J.-M. Transport features in layered nickelates: correlation between structure, oxygen diffusion, electrical and electrochemical properties. *energoberezhnie*. Available on: <https://doi.org/10.1007/s11581-017-2279-3> ( 24.09.2017).

[67] Boukamp B.A., Bouwmeester H.J.M. Interpretation of the Gerischer impedance in solid state ionics. *Solid State Ionics*, 2003;157(1–4):29–33.

[68] Adler S.B. Electrode kinetics of porous mixed-conducting oxygen electrodes. *Journal of Electrochemical Society*, 1996;143(11):3554–3564.

[69] Lu Y.X., Kreller C., Adler S.B., Measurement and modeling of the impedance characteristics of porous  $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{CoO}_{3-\delta}$  electrodes. *Journal of Electrochemical Society*, 2009;156(4):B513–B525.

[70] Lyskov N.V., Mazo G.N., Leonova L.S., Kolchina L.M., Istomin S.Ya., Antipov E.V. The effect of temperature and oxygen partial pressure on the reduction mechanism in the  $\text{Pr}_2\text{CuO}_4/\text{Ce}_{0.9}\text{Gd}_{0.1}\text{O}_{1.95}$  system. *Russian Journal of Electrochemistry*, 2013;49(8):747–752.

[71] Gao Zh., Moggi L.V., Miller E.C., Railsback J.G., Barnett S.A. A perspective on low-temperature solid oxide fuel cells. *Energy Environ. Sci.*, 2016;9(5):1602–1644.

Транслитерация по BSI



Международный инвестиционный Форум  
**Ветроэнергетика 2018**

16–17 мая 2018, Ульяновск

Международный инвестиционный Форум «Ветроэнергетика 2018» – это профессиональная площадка для привлечения инвестиций в ветроэнергетику России, а также обмена опытом, поиска решений и консолидации усилий представителей бизнеса и власти для эффективной реализации новых крупнейших проектов региона и активизации социально-экономического развития региона.

#### САМОЕ ИНТЕРЕСНОЕ В ПРОГРАММЕ

##### ДЕБАТЫ ЛИДЕРОВ:

Правительство, инвесторы, поставщики технологий и оборудования. Субсидии и государственная поддержка

##### ВАЖНО!

Технический визит на площадку ветропарка Ульяновской области

**Ветропарк в Красном Яре (Ульяновская область)** – уникальный пилотный проект по созданию первого российского промышленного парка ветроэнергетики. Парк строится финской корпорацией Fortum. Объём инвестиций в проект оценивается в 65 миллионов евро. Мощность станции составит 35 мегаватт: в парке будет возведено 14 ветробашен по 2,5 мегаватта каждая. Вырабатываемая энергия пойдёт в общую энергосистему. Предварительное соглашение о создании консорциума по строительству парка ветрогенерирующих мощностей в Ульяновской области было подписано в ноябре 2016 г. На строительную площадку в Красном Яре Fortum вышла в декабре 2016 г.

##### ФОКУС-СЕССИЯ:

Локализация производства – какое оборудование необходимо российской ветроэнергетике?

##### 30+ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ

по развитию ветропарков со сроком реализации 2018–2022 гг. из всех регионов России

##### ПРАКТИЧЕСКИЕ ПРИМЕРЫ

развития ветроэнергетики от мировых лидеров из Германии, Испании, Франции, Италии, Великобритании

##### БЫСТРО И ЭФФЕКТИВНО!

Роуд-шоу и специализированная выставка инновационных технологий и оборудования от мировых лидеров

[www.windrussiaconference.com](http://www.windrussiaconference.com)