

Михалев Артем Игоревич

Год поступления в аспирантуру	<i>2014</i>
Направление подготовки	<i>03.06.01 - Физика и астрономия</i>
Направленность (специальность) подготовки	<i>01.04.07 - Физика конденсированного состояния</i>
Область научных интересов:	<i>Водородная энергетика; возобновляемые источники энергии; литий-ионные аккумуляторы нового поколения на основе кремниевого нанокompозита и феррофосфата лития; магнетронное распыление; ионная имплантация.</i>
Тема диссертационной работы	<i>Физические методы синтеза электрокатализаторов</i>
Научный руководитель	<i>к.х.н., с.н.с. ИПРИМ РАН Никитин Сергей Михайлович; д.х.н., проф. Фатеев Владимир Николаевич</i>

Научные публикации по теме диссертации:

1. Vladimir Fateev, Olga Alekseeva, Elena Lutikova, Vladimir Porembskiy, Sergey Nikitin, Artem Mikhalev. New physical technologies for catalyst synthesis and anticorrosion protection. International journal of hydrogen energy. Vol. 41, №25. P. 10515—10521. Jul. 6, 2016.

Публичные выступления и доклады на конференциях:

1. Название конференции: Третья всероссийская конференция с международным участием «Топливные элементы и энергоустановки на их основе».

Место и дата проведения: МО г. Черноголовка, ИФФТ РАН, 29.06.2015 - 03.07.2015.

Название публикации: «Плазменные технологии для топливных элементов и энергоустановок».

Тип доклада: устный.

Авторы: Фатеев В.Н., Алексеева О.К., Порембский В.И., Маркелов В.В., Пушкарев А.С., Михалев А.И.

2. Название конференции: XII Российская ежегодная конференция молодых научных сотрудников и аспирантов «Физико-химия и технология неорганических материалов» (с международным участием).

Место и дата проведения: г. Москва, ИМЕТ РАН, 13.10.2015 - 16.10.2015.

Название публикации: «Структурные и каталитические свойства имплантированных титановых электродов».

Тип доклада: устный.

Авторы: Михалев А.И.

3. Физико-химические проблемы возобновляемой энергетики Санкт-Петербург; 2015; с. 237.

Название издания: «Сборник трудов российской конференции».

Тип доклада: стендовый.

Авторы: Марусева И.В., Пушкарев А.С., Михалев А.И., Фатеев В.Н., Григорьев С.А.

4. Название конференции: III Всероссийская молодежная конференция «Успехи химической физики», посвященная 60-летию Института проблем химической физики РАН.

Место и дата проведения: МО г. Черноголовка, ИПХФ РАН, 03.07.2016 - 07.07.2016.

Название публикации: «Инновационные методы изменения свойств и структуры материалов».

Тип доклада: устный.

Авторы: Михалев А.И.

Награды: нет

Участие в грантах:

1. Грант РФФИ №14-29-00111. «Новые импульсные физические методы получения наноструктурных электрокатализаторов и электрокаталитические слои на их основе для твердополимерных электролизеров воды и топливных элементов».

2. Грант РФФИ №14-19-01653. «Электро- и магнитореологические устройства полуактивного управления и демпфирования колебаний упругих конструкций».