

### СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе на соискание ученой степени кандидата химических наук Ульяновой Наталии Юрьевны на тему «Синтез, исследование каталитической и биологической активности цеолитов со структурами Rho, Beta и паулингита, модифицированных наночастицами и кластерами серебра»

| Фамилия, Имя, Отчество  | Дата рождения (дд.мм.гггг), гражданство | Ученая степень (с указанием шифра специальности, по которой защищена диссертация), ученое звание | Место работы, должность, структурное подразделение   | Контактная информация (адрес, телефон, e-mail)   | Публикации оппонента по тематике, соответствующей защищаемой диссертации |
|-------------------------|---|--|--|--|--|
| Липин Вадим Аполлонович | 3 марта 1956<br>Россия                  | доктор технических наук<br><br>05.16.02  | Заведующий кафедрой физической и коллоидной химии Высшей школы технологии и энергетики СПб государственного - университета промышленных технологий и дизайна | Россия, 198095, Санкт-Петербург, ул. Ивана Черных, 4,<br><br>(812)570-21-67<br><br>vadim.lipin@rambler.ru. | См. список ниже  |

**Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет.**

1. Суставова Т.А. Термодинамическое моделирование фазово-химических превращений в технологии керамической плитки / Т.А. Суставова, М.А. Радин, А.А. Слободов, В.А. Липин // Неорганическая химия - фундаментальная основа в материаловедении керамических, стеклообразных и композиционных материалов материалы научной конференции. - 2016.- С. 194-197.
2. Baimakov, A.Y. The influence of alloying additions on interaction of aluminum alloys with aqueous media / A.Y. Baimakov, S.Y. Petrovich, V.A. Lipin, A.L. Shahmin, R.A. Seytenov // TMS Light Metals Sep. "Light Metals 2015 - At the TMS 2015 Annual Meeting and Exhibition".- 2015.- С. 387-391.
3. Lipin, V.A. The impact of sulphate and carbonate on the performance of silicate-type polymers as inhibitor of scaling / V.A. Lipin, V.G. Kazakov // TMS Light Metals "Light Metals 2015 - At the TMS 2015 Annual Meeting and Exhibition".- 2015.- С. 45-47.
4. Lipin, V.A. Modern technologies for difficult to filter substances in alumina refinery / V.A. Lipin, R.A. Seytenov // TMS Light Metals Sep. "Light Metals 2015 - At the TMS 2015 Annual Meeting and Exhibition" 2015.- С. 97-101.
5. Kazakov, V.G. Hydrochemical method of low-quality raw materials processing to alumina / V.G. Kazakov, V.A. Lipin // TMS Light Metals Sep. "Light Metals 2014 - At the TMS 2014 Annual Meeting and Exhibition".-2014.- С. 135-139.
6. Kazakov, V.G. Hydrochemical method of low-quality raw materials processing to alumina / V.G. Kazakov, V.A. Lipin // Light Metals 2014.- 2014.- С. 135-139.
7. Lipin, V.A. Using of silicate-type polymers as inhibitor of scaling at aluminate liquors heating and evaporation / V.G. Kazakov, V.A. Lipin // TMS Light Metals Sep. "Light Metals 2014 - At the TMS 2014 Annual Meeting and Exhibition".- 2014.- С. 73-76.
8. Kazakov, V.G. Using of silicate-type polymers as inhibitor of scaling at aluminate liquors heating and evaporation / V.G. Kazakov, V.A. Lipin // Light Metals 2014.- 2014.-С. 73-76.
9. Липин, В.А. Пути совершенствования технологии переработки алюмосиликатного сырья на глинозем и сопутствующие продукты / В.А. Липин, А.Ю. Баймаков, В.Г. Казаков // Цветные металлы.- 2014. № 4 (856).- С. 62-68.
10. Lipin, V.A. Joint effect of parameters of hydrochemical nepheline processing on alumina/ V.G Kazakov., V.A. Lipin, V.A. Matveev, D.V. Maiorov, V.N. Korovin // Russian Journal of Applied Chemistry.-2013.-Т. 86. № 1.-С. 1-5.
11. Баймаков, А.Ю. Микролегирование алюминия как способ изменения свойств оксидной пленки порошков / А.Ю. Баймаков, С.Ю. Петрович, Р.А. Сейтенов, В.А.Липин, А.Л. Шахмин // Записки Горного института.-2013.-Т. 202.- С. 278-283.
12. Баймаков, А.Ю. Генерация водорода при взаимодействии порошков металлов и сплавов системы алюминий—магний с водой, кислотным и щелочным растворами/ Баймаков А.Ю., Петрович С.Ю., Липин В.А., Шахмин А.Л., Еремин Е.А. // Научно-технические ведомости Санкт-Петербургского государственного политехнического университета.-2013.-№ 171.-С. 151-157.
13. Lipin, V.A Decrease of heat consumption at nepheline processing to alumina and by-products/ V.G. Kazakov, V.A. Lipin // TMS Light Metals Light Metals 2012 - TMS 2012 Annual Meeting and Exhibition. Sep. "Light Metals 2012 - Proceedings of the Technical

Sessions Presented by the TMS Aluminum Committee at the TMS 2012 Annual Meeting and Exhibition" Orlando, FL.-2012.-С. 175-180.

Заведующий кафедрой физической и коллоидной химии

Высшей школы технологии и энергетики

СПб государственного – университета

промышленных технологий и дизайна

10.06.2016

Подпись *В.А. Липин* заверяю  
Специалист УР *Г.Н. Руденцева*

В.А. Липин

*Руденцева Г.Н.*

