****

1. *Основные сведения о научном руководителе*

Немчинова

Нина

Владимировна

Структурное подразделение: кафедра металлургии цветных металлов

Заведующая кафедрой

Доктор технических наук

Профессор

1. *Область научных интересов, тематика собственного диссертационного исследования*

Металлургия кремния, электрометаллургия алюминия, переработка техногенного сырья металлургического производства

1. *Диссертации, защищенные под руководством научного руководителя*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Тема диссертации | Научная специальность | Ученая степень | Год защиты |
| Совершенствование процессов  рафинирования при  карботермическом получении  кремния высокой чистоты | 05.16.02 | к.т.н | 2009 |
| Оптимизация состава  обожженного анода для  электролитического получения  алюминия | 05.16.02 | к.т.н | 2010 |
| Разработка кислотно-ультразвукового рафинирования  кремния при карботермической  технологии | 05.16.02 | к.т.н | 2013 |
| Повышение эффективности  работы алюминиевых  электролизеров на основе  улучшения  магнитогидродинамических  параметров | 05.16.02 | к.т.н | 2015 |
| Разработка технологии подготовки шихты из техногенного сырья для производства кремния | 05.16.02 | к.т.н | 2017 |
| Повышение эффективности производства глинозема на основе  формирования оптимального фазового состава нефелинового спека | 05.16.02 | к.т.н | 2018 |

1. *Преподаваемые дисциплины*

|  |
| --- |
| Наименование дисциплины |
| 1. Металлургия черных, цветных и редких металлов |
| 2. Теория и практика металлургических процессов получения металлов |

1. *Основные публикации (за последние 5 лет)*

17 статей в изданиях, входящих в международные базы цитирования Web of Science, Scopus.

37 статей – в журналах из Перечня изданий, рекомендованных ВАК РФ.

8 свидетельств о государственной регистрации программ для ЭВМ.

1. *Участие в конференциях, семинарах (за последние 5 лет)*

1.Международный конгресс «Цветные металлы и минералы» (г. Красноярск, 2013-2017 гг)

2.XX Международная научно-практическая конференция «Металлургия: технологии, инновации, качество» «Металлургия - 2017» (г. Новокузнецк, 2017 г.)

3. Международный экологический симпозиум «Экологические, инженерно-экономические и правовые аспекты жизнеобеспечения» Euro-Eco-2017» (г. Ганновер (Германия), 2017 г.).

1. *Научные проекты*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование проекта, гранта, контракта | Год | Статус участника  проекта |
| 1 | Изучение физико-химических закономерностей процессов рециклинга техногенных отходов металлургического производства для разработки ресурсо- и энергосберегающих технологий | С 2017 | руководитель |
| 2 | Исследование свойств углеродсодержащей пыли и мелочи печей обжига  анодов АО «РУСАЛ Саяногорск» и проработка вопроса её утилизации | 2016 | руководитель |
| 3 | Изучение фундаментальных основ физико-химических свойств руд для последующего создания технологии их переработки | 2015 | руководитель |
| 4 | Исследования физико-химических основ процессов возгонки и улавливания цинка и цинковых соединений при переработке цинксодержащих пылей  Электросталеплавильного производства | 2014 | руководитель |
| 5 | Карботермическая технология получения кремния для солнечной энергетики | 2012-2013 | руководитель |
| 6 | Изучение методами компьютерного моделирования фундаментальных основ удаления примесных элементов из металлургического кремния  для повышения качества и расширения сферы его использования | 2009-2010 | исполнитель |

1. Другая информация:

1. Член редколлегии журнала «Известия высших учебных заведений. Цветная металлургия» (г. Москва) с 2014 г.

2. Член редколлегии журнала «Вестник горно-металлургической секции Российской академии естественных наук (отделении металлургии)» (г. Новокузнецк) с 2013 г.

3. Заместитель главного редактора журнала «Вестник Иркутского государственного технического университета» (г. Иркутск) с 2016 г.

4. Член Ученого Совета ИРНИТУ.

5. Член диссертационного совета ИРНИТУ Д 212. 073.02 по научной специальности

05.16.02 – Металлургия черных, цветных и редких металлов.

6. Член-корреспондент Российской Академии Естествознания

Награждена Почетной грамотой Министерства промышленной политики и лесного комплекса Иркутской области «За вклад в развитие научной, научно-технической и инновационной деятельности региона, подготовку высококвалифицированных кадров

для отраслей экономики Иркутской области».

Имеет благодарственное письмо ФГБОУ ВО «ИРНИТУ» «За активное участие и достигнутые результаты, профессионализм и компетентность при реализации

Президентской программы повышения квалификации инженерных кадров на 2012 – 2014годы»

Повышение квалификации:

«Электролизное производство» (2017),

«Производство кремния» (2017),

«Организация учебного процесса по основным профессиональным образовательным программам с использованием электронной информационно-образовательной среды (ЭИОС)» (2018).