

XVI Международный Китайско-Российский Симпозиум
НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Информация о молодом учёном

ФИО: Подусовская (Демидова) Надежда Владимировна

Основное место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки ИНСТИТУТ МЕТАЛЛУРГИИ И МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ им. А.А. Байкова Российской академии наук (ИМЕТ РАН)

Подразделение: Лаборатория диагностики материалов (№17)

Занимаемая должность: младший научный сотрудник

Дополнительно: участвую в работе редакции журнала «Металлы»

Место работы по совместительству: Университет науки и технологий МИСИС (НИТУ МИСИС)

Подразделение: Кафедра металлургии стали, новых производственных технологий и защиты металлов

Занимаемая должность: ассистент кафедры

Образование:

2013–2017 гг. – ФГАОУ ВО НИТУ «МИСИС», присуждена степень бакалавра по направлению 22.03.02 «Металлургия» (диплом с отличием);

2017–2019 гг. – ФГАОУ ВО НИТУ «МИСИС», присуждена степень магистра по направлению 22.04.02 «Металлургия» (диплом с отличием);

2019–2023 гг. – ФГАОУ ВО НИТУ «МИСИС», присуждена степень исследователя, преподавателя-исследователя по направлению 22.06.01 «Технологии материалов».

Область научных интересов и сфера деятельности: чёрная металлургия, переработка техногенных отходов чёрной металлургии

По результатам научной работы опубликовано 12 печатных работ, в том числе 5 – статьи в изданиях, входящих в базы Web of Science, Scopus; 4 – статьи в изданиях, входящих в рекомендуемый перечень ВАК РФ и 6 – публикации в изданиях РИНЦ. Получен 1 патент.

1. Simonyan L.M., Alpatova A.A., Demidova N.V. (Podusovskaia N.V.). The EAF dust chemical and phase composition research techniques // JMR&T. 2019. № 2, pp. 1600–1607. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jmrt.2018.11.005>

2. Симонян Л.М., Демидова Н.В. (Подусовская Н.В.). Диоксины и фураны в цинксодержащей металлургической пыли: процессы формирования и поведение // Известия Высших Учебных Заведений. Черная Металлургия. 2019. Т. 62. № 7, С. 557–563. DOI: <https://doi.org/10.17073/0368-0797-2019-7-557-563>

Simonyan L.M., Demidova N.V. (Podusovskaia N.V.). Origins and behavior of dioxins and furans in zinc-bearing dust // Steel in translation. 2019. Vol. 49. № 7, pp. 454–459.

3. Симонян Л.М., Демидова Н.В. (Подусовская Н.В.) Изучение поведения диоксинов и фуранов в процессе удаления цинка и свинца из пыли ДСП // Известия Высших Учебных Заведений. Черная Металлургия. 2019. Т. 62. № 11, С. 840–845.

DOI: <https://doi.org/10.17073/0368-0797-2019-11-840-845>

Simonyan L.M., Demidova N.V. (Podusovskaia N.V.). Study of the behavior of dioxins and furans in the zinc and lead removal process from EAF dust // Steel in Translation. – 2019. Vol. 49. № 11, pp. 727–731.

4. Симонян Л.М., Демидова Н.В. (Подусовская Н.В.). Исследование процесса безуглеродного селективного извлечения цинка и свинца из пыли ДСП // Известия высших учебных заведений. Черная металлургия. 2020. Т. 63. № 8, С. 631–638.

DOI: <https://doi.org/10.17073/0368-0797-2020-8-631-638>

L.M. Simonyan, N.V. Demidova (Podusovskaia N.V.). Carbon-free selective extraction of zinc and lead from EAF-dust // Steel in Translation. 2020. Vol. 50. № 8, pp. 531–536.

5. Подусовская Н.В., Комолова О.А., Григорович К.В., Павлов А.В., Аксенова В.В., Румянцев Б.А., Железный М.В. Изучение селективного извлечения свинца и цинка из пыли ДСП при нагреве в печах сопротивления в токе аргона // Известия высших учебных заведений. Черная металлургия. 2023. Т. 66. № 3, С. 344–355

DOI: <https://doi.org/10.17073/0368-0797-2023-3-344-355>

Podusovskaia N.V., Komolova O.A., Grigorovich K.V., Pavlov A.V., Aksenova V.V., Rumyantsev B.A., Zheleznyi M.V. Study of lead and zinc selective extraction from EAF dust while heating in resistance furnace with flowing argon. // Steel in Translation. – 2023. Vol. 53. № 3, pp.

6. Хлор в металлургической пыли: источники поступления и поведение / Демидова Н.В. (Подусовская Н.В.), Симонян Л.М. // Сборник трудов 15 Межд. Конгресса сталеплавателей. Тула, 2018. С. 499–505.

7. Поведение диоксинов и фуранов в процессе удаления цинка и свинца из электросталеплавильной пыли / Демидова Н.В. (Подусовская Н.В.), Симонян Л.М. // В сборнике: XXI Менделеевский съезд по общей и прикладной химии. в 6 т. Т3: тез. докл. Санкт-Петербург, 2019. С. 58.

8. Поведение диоксинов и фуранов в процессе удаления цинка и свинца из пыли электросталеплавильного производства / Демидова Н.В. (Подусовская Н.В.), Симонян Л.М.

// В сборнике: Международная научная конференция «Физико-химические основы металлургических процессов» им. Академика А.М. Самарина. Москва, 2019. С. 34.

9. Исследование процесса безуглеродного селективного извлечения цинка и свинца из пыли электросталеплавильного производства / Подусовская Н.В., Симонян Л.М. // В сборнике: Фундаментальные исследования и прикладные разработки процессов переработки и утилизации техногенных образований. Труды V конгресса с международным участием и конференции молодых ученых «Техноген–2021». Екатеринбург, 2021. С. 165–167. DOI: 10.34923/technogen-ural.2021.29.79.051

10. Исследование процесса селективного извлечения цинка и свинца из пыли ДСП / Подусовская Н.В., Комолова О.А., Григорович К.В., Симонян Л.М., Павлов А.В., Аксенова В.В., Румянцев Б.А., Железный М.В. // В сборнике: Международная научная конференция «Физико-химические основы металлургических процессов» имени Академика А.М. Самарина. Выкса. 2022. С. 419–423.

11. Исследование возможности селективного восстановления свинец- и цинксодержащих фаз из пыли ДСП/ Подусовская Н.В., Комолова О.А., Григорович К.В. // В сборнике: Фундаментальные исследования и прикладные разработки процессов переработки и утилизации техногенных образований. Труды VI конгресса с международным участием и конференции молодых ученых «Техноген–2023». Екатеринбург, 2023.

12. RU 2710250, МПК7 C22B 7/02, F27B 17/00 Способ безуглеродного селективного извлечения цинка и свинца из пыли электросталеплавильного производства и устройство для его реализации / Симонян Л.М., Демидова Н.В. (Подусовская Н.В.); заявитель и патентообладатель Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» – № 2019123309; заявл. 24.07.2019; опубл. 25.12.2019, Бюл. № 36–10 с.

Достижения:

Успешно выполнен грант по программе «УМНИК» Фонда содействия инновациям (2018–2020 гг.).

Лауреат конкурса «Молодые ученые» Международной промышленной выставки «Металл-Экспо» (2017 г., 2018 г., г. Москва); дипломант 2 степени конкурса «Молодые ученые» в рамках Международного Конгресса сталеплавильщиков (2018 год, г. Тула); дипломант «Лучший доклад» секции в рамках Международной научной конференции «Физико-химические основы металлургических процессов», имени академика А. М. Самарина (2019 г., г. Москва; 2022 г., г. Выкса).

Педагогическая и образовательная деятельность:

В НИТУ МИСИС веду занятия по дисциплинам: «Производство стали в конвертерах», «Теория и технология производства стали в электропечах», «Экологическая экспертиза», «Оценка воздействия на окружающую среду».

Веду учебно-методическую работу.

Цифровые идентификаторы в информационных базах данных:

Scopus Author ID: 57206480355

WofS ResearcherID: AEE-9207-2021

ORCID: 0000-0002-4124-0444

РИНЦ AuthorID: 909004