

СВЕДЕНИЯ

о научном руководителе диссертационной работы
Ивановой Татьяны Константиновны «Гранулированный реагент на основе серпентиновых минералов для извлечения металлов из техногенных растворов», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.7 - Технология неорганических веществ

Кременецкая Ирина Петровна, кандидат технических наук (2003 год).

Кандидатская диссертация «Утилизация и обезвреживание отходов обогащения сульфидных медно-никелевых руд» защищена в диссертационном совете Д 002.105.01 при Институте химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В. Тананаева КНЦ РАН 21 марта 2003 года (протокол № К-22) по специальности 25.00.36 – «Геоэкология». Диплом кандидата технических наук КТ № 100352.

Основным местом работы Кременецкой И.П. является Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В. Тананаева – обособленное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра «Кольский научный центр Российской академии наук» (ИХТРЭМС КНЦ РАН), Отдел силикатных материалов (184209, Россия, г. Апатиты, Мурманская обл., Академгородок, 26а, тел. 8(815-55)79-752, e-mail: chemi-office@ksc.ru). В ИХТРЭМС КНЦ РАН работает с апреля 1984 г. по настоящее время. Занимаемая должность – старший научный сотрудник.

Ирина Петровна Кременецкая работает в области химии и технологии вторичного минерального сырья. Результаты исследований, направленных на разработку новых технологических процессов комплексной переработки горнопромышленных отходов, содержащих преимущественно силикаты кальция и магния, позволяют решать практические задачи по их безопасной утилизации путем применения для извлечения соединений металлов из техногенных и почвенных растворов. Для исследования различных систем использует комплекс методов, в том числе компьютерные расчеты ионного состава растворов с последующим сопоставлением экспериментальных и расчетных термодинамических данных, определение кинетических параметров и механизма гетерогенных реакций с использованием обобщенного уравнения гетерогенной кинетики.

Является ответственным исполнителем раздела темы НИР, а также исполнителем проекта по гранту РНФ 19-17-00077 «Анализ процессов первичного почвообразования для оценки эффективности ремедиации на серпентиновых геохимических барьерах в импактных зонах медно-никелевых предприятий Арктической зоны».

Наиболее значимые публикации Кременецкой И.П. за последние 5 лет по специальности 2.6.7 – «Технология неорганических веществ».

Издания, входящие в перечень ВАК РФ

Иванова Т. К., Кременецкая И. П., Гуревич Б. И. Получение и технологические характеристики гранулированного магнезиально-силикатного реагента // Химическая технология. — 2018. — Т. 19, № 1. — С. 2–10.

Раздельное осаждение металлов из высококонцентрированных растворов гранулированным магнезиально-силикатным реагентом / И. П. Кременецкая, Т. К. Иванова, Б. И. Гуревич, А. И. Новиков, В. В. Семушин // Вестник МГТУ. Труды Мурманского государственного технического университета. — 2021. — Т. 24, № 1. — С. 118–130.

Издания, индексируемые в базах данных Scopus и WoS

In Situ Control of Thermal Activation Conditions by Color for Serpentes with a High Iron Content / Т. К. Ivanova, I. P. Kremenetskaya, A. I. Novikov, V. G. Semenov, A. G. Nikolaev, M. V. Slukovskaya // Materials. — 2021. — Vol. 14, № 21. — P. 6731.

Magnesium Silicate Binding Materials Formed from Heat-Treated Serpentine-Group Minerals and Aqueous Solutions: Structural Features, Acid-Neutralizing Capacity, and Strength Properties / Т. К. Ivanova, I. P. Kremenetskaya, V. V. Marchevskaya, M. V. Slukovskaya, S. V. Drogobuzhskaya // Materials. — 2022. — 15. — P. 8785.

Патент РФ

Пат. 2768871 С1 Российская Федерация, МПК С 02 F 1/62, С 02 F 1/64, С 02 F 1/66. Способ очистки кислых растворов от ионов цветных металлов и железа / Иванова Т. К., Кременецкая И. П., Мосендз И. А.; заявитель Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Кольский научный центр Российской академии наук». — № 2021113266; заявл. 07.05.2021; опубл. 25.03.2022.

Прочие издания

Использование серпентинсодержащей добавки для получения теплоизоляционных материалов / Т. К. Иванова, Н. К. Манакова, О. В. Суворова, И. П. Кременецкая // Труды Кольского научного центра РАН. — 2020. — Т. 3, № 11. — С. 75–81.

Иванова Т. К., Кременецкая И. П., Дрогобужская С. В. Применение магнезиально-силикатного реагента для очистки растворов с высоким уровнем загрязнения // Труды Ферсмановской научной сессии ГИ КНЦ РАН. — 2020. — № 17. — С. 213–217.

Иванова Т.К., Ивашевская С.Н., Ильина В.П., Кременецкая И.П. Фазовые превращения при обжиге антигорита Пентинсуо // Современные проблемы комплексной и глубокой переработки минерального сырья природного и техногенного происхождения (Плаксинские чтения – 2022): материалы международной конференции, Владивосток, 4–7 октября 2022 г., 2022. – С. 159-162.

Иванова Т.К., Щербакова А. Н., Кременецкая И.П. Влияние алюминия и железа на осаждение цинка из высококонцентрированных растворов // Труды Кольского научного центра РАН, химия и материаловедение. — 2020. — Т. 3. № 11. — С. 81-84.

Pyina, V.P., Kremenetskaya, I.P., Gurevich, B.I., Klimovskaya, E.E., Ivashetskaya, S.N. The study of serpentized ultramafics from the karelian-kola region and the production of a mg-rich-silicate reagent on their basis for the removal of heavy metals from solutions. International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM 18(4.2) — P. 207-213.

Научный руководитель, старший научный сотрудник Отдела технологии силикатных материалов Института химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И. В. Тананаева – обособленного подразделения федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра «Кольский научный центр Российской академии наук» (ИХТРЭМС КНЦ РАН), кандидат технических наук Кременецкая Ирина Петровна

184209, Россия, г. Апатиты, Мурманская обл., Академгородок, 26а, ИХТРЭМС КНЦ РАН, тел. 8(815-55)79-752, e-mail: i.kremenetskaia@ksc.ru

Кф - 23.01.2024

Подпись кандидата технических наук Кременецкой Ирины Петровны заверяю.

Учёный секретарь
ИХТРЭМС КНЦ РАН, к.т.н.

Т.Н. Васильева 23.01.2024

Т.Н. Васильева

