

ОТЗЫВ

научного руководителя о Нисиной Ольге Евгеньевне, представившей диссертационную работу «Разработка технологических основ ультразвуковой очистки галитового сырья от примеси сульфата кальция» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.01 –

Технология неорганических веществ

Нисина Ольга Евгеньевна в 2012 г., успешно сдав вступительные экзамены, поступила в заочную аспирантуру ФГБОУ ВПО «Пермский национальный исследовательский политехнический университет» по направлению 05.17.01 Технология неорганических веществ. В 2017 году окончила аспирантуру Пермского национального исследовательского политехнического университета. В настоящее время Нисина О.Е. работает старшим преподавателем кафедры «Химическая технология и экология» Березниковского филиала ФГБОУ ВО «Пермский национальный исследовательский политехнический университет». В 2020 г. представила к защите диссертационную работу на соискание ученой степени кандидата технических наук на тему «Разработка технологических основ ультразвуковой очистки галитового сырья от примеси сульфата кальция». Актуальность представленной работы обусловлена необходимостью совершенствования технологии очистки твердых галитовых отходов с целью дальнейшего получения технического раствора хлорида натрия и технической соли с пониженным содержанием примеси сульфата кальция.

Соискателем впервые изучено влияние ультразвукового воздействия на процессы очистки твердых галитовых отходов, образующихся при обогащении сильвинитовых руд Верхнекамского месторождения, от примесей сульфата кальция. Показано, что интенсивность и степень очистки целевого продукта повышается за счет деагломерации частичного разрушения поверхности галита. Выявлены оптимальные технологические режимы процесса очистки, обеспечивающие высокую эффективность процесса при минимальном измельчении частиц продукта. На основе проведенных научных исследований и пилотных промышленных испытаний разработана технология ультразвуковой очистки галитовых отходов от примеси CaSO_4 до остаточного содержания менее 0,55 мас. %.

По теме диссертационного исследования опубликовано 3 научные работы, из которых 2 работы в журналах, включенных в перечень ведущих рецензируемых научных изданий и 1 работа в журнале, индексируемом в международных базах Scopus, Web of Science, Chemical Abstracts.

За годы учебы и работы в университете Нисина О.Е. проявила себя как инициативный, энергичный и работоспособный преподаватель и исследователь, способный самостоятельно решать современные научные и научно-технические задачи. Считаю, что Нисина Ольга Евгеньевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.01 – Технология неорганических веществ.

Научный руководитель,
доктор технических наук, доцент, профессор кафедры
«Химическая технология и экология»
Березниковского филиала федерального
государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Пермский национальный исследовательский
политехнический университет»,
618404, Пермский край, г. Березники,
ул. Тельмана, 7,
тел.: +7(3424) 26-82-96,
e-mail: slanovetskiy@bf.p

) Лановецкий Сергей Викторович

Подпись Лановецкого С.В. завершено
Специалист по персоналу
«Пермский националь
политехнический унив

Специалист по персоналу филиала ФГБОУ ВО
Н.М. Евдокименко