

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Павловой Ульяны Михайловны по теме «Интенсификация флотационной сепарации черносланцевого сырья с использованием физико-химических воздействий»
(специальность 25.00.13 - обогащение полезных ископаемых),
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук

Черносланцевые формации пользуются широким распространением на С-З Восточно-Европейской платформы, как в России, так и в странах Скандинавии. Традиционно они обладают U-Mo-V минерализацией, однако в последние годы в них выявлены высокие содержания благородных металлов и рения.


Актуальность темы диссертационной работы определяется необходимостью вовлечения в переработку нетрадиционных видов сырья, в качестве которых могут быть использованы крупно-объемные залежи черных сланцев, что имеет высокую научную и практическую значимость.

В задачи исследования входило: 1) анализ современной научно-технической, нормативной и методической литературы в области обогащения нетрадиционного углеродистого сырья и способов их интенсификации для обоснования методов повышения эффективности извлечения стратегических металлов из черных сланцев; 2) выявление структурно-вещественных особенностей и физико-химических свойств черносланцевых пород; 3) исследование и анализ влияния химических добавок на стадии рудоподготовки для эффективного извлечения стратегических металлов на стадиях последующего обогащения; 4) выявление зависимостей влияния технологических факторов и физического воздействия на процесс флотационного обогащения черносланцевого сырья; 5) разработка технологических решений, обеспечивающих увеличение эффективности извлечения стратегических металлов с экономическим обоснованием.

Понимание проблемы, четко поставленные задачи работы, знание объекта исследования – все это позволило выполнить законченное исследование. Научная новизна полученных результатов не вызывает сомнений и определяется актуальностью поставленной проблемы, а также разумным комплексированием современных методов изучения и обработки данных. Практическая значимость работы весьма высока, определяется ее высоким научным уровнем, проведенными модельными экспериментами, термодинамическими и экономическими расчетами.

В целом, работа Павловой Ульяны Михайловны по теме «Интенсификация флотационной сепарации черносланцевого сырья с использованием физико-химических воздействий» представляет собой законченное научное исследование, при выполнении которого автор использовала современные подходы и методы анализа вещества и обработки данных. Павлова У.М., несомненно, заслуживает присуждения ей степени кандидата технических наук по специальности 25.00.13 - обогащение полезных ископаемых.

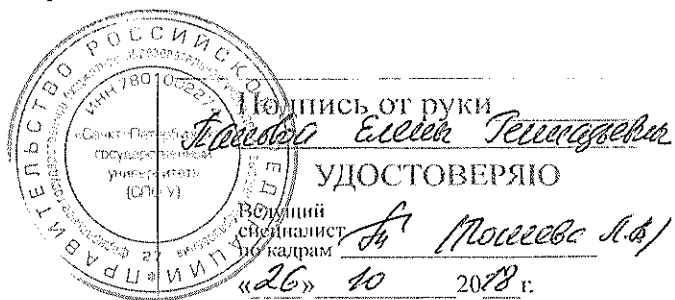
Доктор геол.-мин. наук, профессор,
профессор кафедры геохимии
Института наук о Земле
Федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный университет»


Панова Е.Г.

Россия, 199034, Санкт-Петербург, Университетская наб. д.7-9., Тел: +7 (812) 328-94-89, Моб. 8(921) 4354881, Эл.почта: e.panova@spbu.ru, сайт: spbu.ru

Я, Панова Елена Геннадьевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой Диссертационного Совета и их дальнейшую обработку.

26 октября 2018



№ 340-10
от 14.11.2018