

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Анисоняна К.Г.
«Физико-химические основы магнетизирующего обжига лейкоксеновых руд и концентратов для разделения лейкоксена и кварца магнитной сепарацией», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальностям 05.16.02 – металлургия черных, цветных и редких металлов и 05.17.11 – технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов

Работа посвящена актуальной теме: переработке лейкоксеновых руд и концентратов, применительно к лейкоксеновым рудам Ярегского месторождения (Коми), являющегося крупнейшим в РФ и содержащем также дефицитные тяжелые нефти.

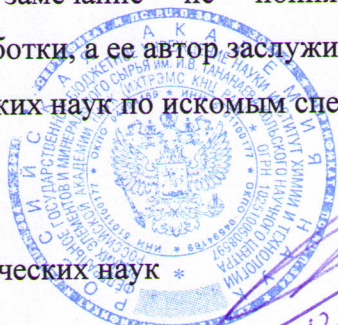
В работе применен подход, переводящий вредное качество в полезное, а именно использующий после магнетизирующего обжига всей системы повышенное содержание соединений железа в исходной руде и концентратах для магнитного разделения компонентов: титанового концентрата, содержащего эту вредную для дальнейшего использования диоксида титана примесь, от кварца, не содержащего железа. На все изучаемые системы и переделы дано их физико-химическое описание или обоснование. Обращает на себя внимание низкое содержание диоксида титана и высокое содержание диоксида кремния и железа в конечном титановом и низкое содержание диоксида кремния в кремниевом концентрате.

По работе может быть сделано следующее замечание.

Без учета влияния органической фазы, остающейся в системе после отделения тяжелой нефти, физико-химическое исследование процессов, происходящих в системе, не производит впечатления законченности.

Сделанное замечание не понижает существенно качество выполненной разработки, а ее автор заслуживает присуждения ему степени кандидата технических наук по искомым специальностям.

Доктор химических наук *



Гришин Н.Н.

Реквизиты рецензента: 184209, г.Апатиты Мурманской области, ул.Зиновьева, д. 20, кв. 92. Тел.: раб. 8(81555)79596, моб.+7(921) 045852. E-mail: grishin@chemy.kolasc.net.ru