



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное
бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Московский технологический университет»

МИРЭА

Шахтинский филиал МИРЭА

юридический адрес: пр-т Вернадского, 78, Москва, 119454
фактический адрес: пр-т Карла Маркса, 110, Шахты, 346500
тел.: (8636) 22 17 97, факс: (8636) 22 16 96
e-mail: abramova_s@mirea.ru, <http://www.mirea.ru>

№ _____

на № _____ от _____

Отзыв

на автореферат диссертации Сыса Павла Анатольевича «Повышение селективности обогащения магнетитовых кварцитов на основе применения высокоградиентного сепаратора с низкоинтенсивным переменным магнитным полем, представленной на соискание степени кандидата технических наук по специальности 25.00.13 «Обогащение полезных ископаемых».

Актуальность поставленной в диссертации задачи не вызывает сомнения, так как качество продуктов обогащения всегда стояло во главе процессов передела, призванное обеспечить достижение мировых стандартов.

Исследования, выполненные Сыса П.А. в диссертационной работе, представляют большой научный и практический интерес.

В научном плане ценным является разработанная автором математическая модель, описывающая новый процесс высокоградиентной сепарации в низкоинтенсивном переменном магнитном поле.

В практическом плане – установлено, что наиболее высокое качество магнитного концентрата достигается при применении шаровой матрицы, что позволяет достичь содержания $Fe_{общ.}$ 69,0 % и выше.

Особую значимость диссертационной работе придают законченный характер и глубина исследований, с выходом в производство с готовой высококачественной продукцией – производству предложена конструкция барабанного сепаратора ВГСНПМП, при внедрении которого на железорудных обогатительных фабриках имеется возможность значительно усовершенствовать технологию обогащения магнетитовых руд.

Положительные результаты исследований указывают на перспективность нового метода магнитного обогащения ВГСНПМП для

тонкоизмельченных сильномагнитных руд при получении концентратов для бездоменной металлургии стали.

В качестве замечаний следует отметить, что в автореферате следовало бы указать для каких месторождений России предназначается предлагаемый сепаратор.

Анализ реферата показывает, что диссертационная работа Сыса П.А. на тему «Повышение селективности обогащения магнетитовых кварцитов на основе применения высокоградиентного сепаратора с низкоинтенсивным переменным магнитным полем» является актуальной, соответствует специальности 25.00.13 «Обогащение полезных ископаемых», содержит новые научные результаты и имеет практическое применение.

Это позволяет сделать вывод, что работа отвечает современным требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Заведующий кафедрой техносферной безопасности, горного дела и строительства Шахтинского филиала МИРЭА, к.т.н., доцент Петухов А.Н.

346500, Ростовская область, г. Шахты, ул. Кирова 110.
тел.:89896277052; E-mail.:Petuhov_Aleksandr37@mail.ru