

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы С.С. Озерова
«Разработка технологий брикетирования сульфидного медно-никелевого
концентрата и силикатного флюса»

Диссертационная работа посвящена весьма актуальной теме – вовлечению в пиromеталлургическую переработку мелкозернистых материалов.

В результате тщательного анализа многочисленных литературных источников были выявлены основные закономерности процессов брикетирования и намечены исследования влияния качественных составляющих шихты и давления прессования на прочность и пластичность материалов Заполярного филиала ПАО «ГМК «Норильский никель» и АО «Кольская ГМК».

Диссертант с помощью современных физико-химических методов исследования выявил особенности структуры брикетов с различными видами связующих и пришел к обоснованному выводу, что наиболее подходящим одинарным связующим для изученных материалов является технический лигносульфонат, а наилучшей эффективностью обладают комбинированные связующие из близких по свойствам составляющих.

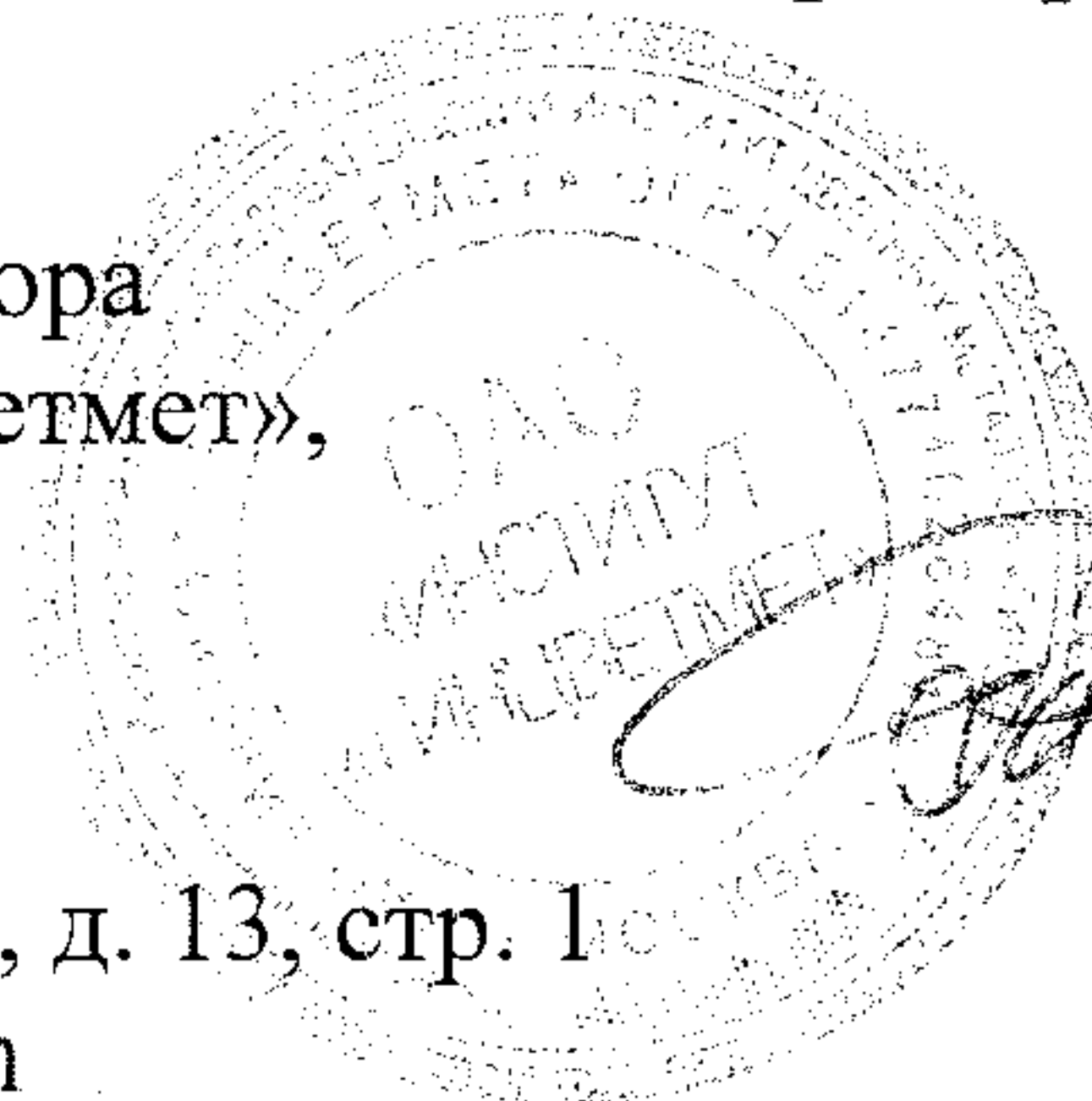
Полученные результаты теоретических и прикладных исследований позволили разработать технологии брикетирования просора песчаника Кайерканского угольного разреза Норильского ГМК и медно-никелевого концентрата Кольской компании, подтвержденных промышленными испытаниями и технико-экономическими расчетами.

По автореферату имеются замечания рекомендательного характера:

1. Автор не приводит сравнения с возможным процессом гранулирования сыпучих материалов.
2. Возможно, следовало бы разработать алгоритм для рассматриваемых процессов.

Отмеченные замечания не снижают ценности диссертации. Судя по автореферату диссертация соответствует специальности 05.16.02 – «Металлургия черных, цветных и редких металлов» и полностью отвечает требованиям п. 9 Положения о присуждении степеней, а ее автор – присуждения искомой степени.

Заместитель генерального директора
по науке ОАО «Институт «Гинцветмет»,
заслуженный деятель науки РФ,
докт. техн. наук, профессор



А.В. Тарасов

129515, Москва, ул. Ак. Королева, д. 13, стр. 1
E-mail: ginsvetmet.msk@gmail.com
Тел.: +74956003200

Тарасов Андрей Владимирович

16 февраля 2017 г.

№ 44-11
от 14.03.2017