

## ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации **НАФТАЛЯ Михаила Нафтольевича** «Научное обоснование и разработка усовершенствованной технологии автоклавной переработки платиносодержащих никель-пирротиновых концентратов» по специальности 05.16.02 – «Металлургия чёрных, цветных и редких металлов»

### Актуальность работы

Представленная к защите кандидатская диссертация, посвященная повышению извлечения металлов платиновой группы и серы, является актуальной.

### Научная и практическая новизна, значимость

Наиболее значимыми научными и технологическими положениями диссертации являются:

1. Математическое моделирование процессов.
2. Синергетический эффект при совместном взаимодействии ПАВ и минеральных стабилизирующих добавок на процесс автоклавно-окислительного выщелачивания.
3. Разработка и внедрение в промышленном масштабе новых технологии автоклавного выщелачивания.

Диссертация выполнена на высоком научном и практическом уровне, а также в полном соответствии с паспортом специальности.

### Заключение

1. Диссертация "Научное обоснование и разработка усовершенствованной технологии автоклавной переработки платиносодержащих никель-пирротиновых концентратов" соответствует специальности 05.16.02 – «Металлургия черных, цветных и редких металлов».
2. Научные публикации по теме диссертации адекватно отражают её содержание.
3. Диссертация выполнена в соответствии с «Положением о присуждении учёных степеней (п. 9)» и является научно-квалификационной работой, в которой изложены новые научно обоснованные технологические решения в области извлечения ценных металлов и снижению выбросов сернистого газа в окружающую среду, внедрение которых вносит существенный вклад в экономическое развитие страны.
4. Диссертация выполнена на высоком научном уровне, а её автор - **Нафталъ Михаил Нафтольевич** заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Алкацев Михаил Иосифович

*М*

*В*

(Алкацев М.И.)

02 ноября 2016 г.

Доктор техн. наук, заслуженный деятель науки РФ, проф. кафедры металлургии цветных металлов ФГБОУ ВО Северо-Кавказский горно-металлургический институт (ГТУ), 362021, г. Владикавказ, РСО-Алания, ул. Николаева, 44. Телефон 407329, E-mail: [malkatsev@mail.ru](mailto:malkatsev@mail.ru).

Подпись проф. Алкацева М.И. заверяю:

*Учредитель секретарь Ученого  
"Секретари (ГТУ) Базаева*

*У ВО  
/*