

ОТЗЫВ НАУЧНОГО КОНСУЛЬТАНТА

о работе соискателя Русалева Ростислава Эдуардовича над диссертацией «Гидрометаллургическая технология переработки Au-Sb сульфидных концентратов Олимпиадинского месторождения», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.16.02 –
Металлургия чёрных, цветных и редких металлов

Русалев Ростислав Эдуардович в 2013 г. закончил бакалавриат Уральского федерального университета по специальности «Металлургия». В 2015 г. закончил магистратуру с отличием в НИТУ «МИСиС» под руководством д.т.н., профессора Стрижко Л.С. – крупного специалиста в области металлургии благородных металлов.

После окончания магистратуры Русалев Р.Э. вернулся в УрФУ и поступил в очную аспирантуру по направлению 22.06.01 Технологии материалов.

В это же время работал инженером в ООО «ЕЗ ОЦМ-ИНЖИНИРИНГ»: являлся исполнителем в проекте по разработке технологии азотнокислотного вскрытия пиритных золотосодержащих концентратов (ES-процесс); участвовал в запуске и введении в эксплуатацию Инжинирингового центра для добывающих предприятий в ООО «ЕЗ ОЦМ-ИНЖИНИРИНГ».

Русалев Р.Э. в период обучения в аспирантуре участвовал в госбюджетных и хоздоговорных научно-исследовательских работах на кафедре металлургии цветных металлов УрФУ, связанных с поиском новых технологических решений по проблемам вовлечения в переработку упорного золото-сурьмянистого сырья. Работая ассистентом по совместительству на кафедре, в качестве консультанта оказывал помощь в подготовке выпускных квалификационных работ бакалавров и магистров, вел практические занятия по преподаваемым дисциплинам.

Оригинальностью выполненной диссертационной работы являются подобранные условия процессов сульфидно-щелочного селективного выщелачивания сурьмы и азотнокислотного вскрытия золота, впервые установленные кинетические особенности процессов растворения железа и мышьяка с использованием современных методик физико-химического анализа.

Полученные результаты исследований легли в основу разработки технологии переработки золотосурьмяного сырья, обеспечивающей не только высокое извлечение сурьмы и золота, но и замкнутость по растворителю, утилизацию токсичных компонентов, что позволяет сократить экологическую нагрузку на окружающую среду.

За время подготовки диссертации Русалев Ростислав Эдуардович подтверждал свою результативность победами в конкурсах Фонда Содействия Инновациям по теме «Разработка технологии комплексного извлечения сурьмы и золота из отходов золотодобывающих предприятий», грантах РФФИ в качестве соисполнителя и т.д.

Результаты его работы совместно с другими исследователями опубликованы в 17 отечественных и зарубежных статьях, рекомендованных ВАК и Аттестационным советом УрФУ. Активно участвовал в качестве докладчика на ряде всероссийских и международных конференций.

Считаю, что по комплексу научной результативности выполненных исследований, с учётом предварительной апробации полученных результатов Русалев Р. Э. заслуживает присуждения ему искомой ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.02 – Metallургия черных, цветных и редких металлов.

Научный консультант
Набойченко Станислав Степанович,
Член-корреспондент РАН, доктор
технических наук, профессор-
консультант кафедры металлургии
цветных металлов Института новых
материалов и технологий ФГАОУ ВО
«УрФУ имени первого Президента
России Б. Н. Ельцина».

620002, Российская Федерация,
г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19
Телефон: +7 (343) 375-48-93
E-mail: mtcm@urfu.ru

Набойченко Станислав Степанович
02.12.2020 г.

ПОДПИСЬ
ЗАБЕРЯЮ.

УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ УрФУ
МОРОЗОВА В.А.

