

ОТЗЫВ НАУЧНОГО КОНСУЛЬТАНТА СКОПОВА ГЕННАДИЯ ВЕНИАМИНОВИЧА

на диссертацию Якорнова С.А «Технология переработки цинксодержащих пылей дуговых сталеплавильных печей с получением цинкового порошка»
представленную на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.6.2. Metallургия черных, цветных и редких металлов

Представленная к защите диссертационная работа Якорнова Сергея Александровича была выполнена в ОАО «УГМК». Новая постановка задачи – разработать практически безотходную технологию комплексной переработки пылей электродуговых печей с получением цинковых порошков – могла быть осуществлена только при наличии научной интуиции, прекрасной подготовки и готовности вести работу во взаимодействии с коллегами, оказывающими поддержку в смежных областях химии твердого тела и процессов/аппаратов химической технологии.

В современных условиях возрастающей антропогенной нагрузки на окружающую среду, истощения запасов кондиционных руд, важное значение имеют разработка и внедрение инноваций, направленных на решение проблем экологической безопасности, поиска альтернативных источников энергетических и минеральных ресурсов для горно-металлургических предприятий. Перечисленное определяет актуальность диссертационной работы Якорнова Сергея Александровича.

Диссертанту удалось проявить все необходимые для решения поставленной задачи качества благодаря учебе и опыту работы в Уральском Государственный Технический университете. Диссертант окончил его в 1994 году по специальности 11.02 – Metallургия цветных металлов и поступил в очную аспирантуру того же университета по специальности 05.16.02 – Metallургия черных, цветных и редких металлов. Со времени окончания университета работал в «Проблемной лаборатории черной и цветной металлургии» и на кафедре «Экономика и управление металлургическими предприятиями» УГТУ, в Исследовательском центре АО «Уралэлектромедь», филиале «Производство полиметаллов» АО «Уралэлектромедь», ООО «Медногорский медно-серный комбинат». В настоящее время работает в должности первого заместителя технического директора ОАО «УГМК». Результаты исследований по важнейшей тематике компании, проведенных автором по месту работы, составили основу докторской диссертации.

В ходе работы над диссертацией Якорнов С.А. сформировался как научный исследователь, проявил способность четко формулировать цели и задачи, определять и обосновывать применение необходимых современных методов исследований, выполнять анализ и интерпретацию полученных результатов, грамотно формулировать выводы. При этом выросло профессиональное мастерство соискателя и умение решать на современном научном и техническом уровнях задачи исследования. Соискатель проанализировал

значительный объем современных литературных данных отечественных и зарубежных авторов, необходимый для подготовки рукописи диссертации, использовал современные методики исследования, применял аттестованные физико-химические методы анализа, что предопределяет достоверность полученных экспериментальных данных, выводов и рекомендаций. Автор также проявил большое умение при работе с современными информационными ресурсами, прикладным программным обеспечением.

Результаты исследований соискателя нашли применение при выполнении ряда научно-исследовательских и технологических работ исследовательского центра АО «Уралэлектромедь» и Технического университета УГМК. По теме диссертации получено 7 патентов, опубликована 31 научная работа: 16 статей в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК, 15 других публикаций. Якорнов С.А. регулярно апробировал результаты исследований в докладах на семинарах, научно-практических конференциях и конгрессах российского и международного уровней.

Диссертационная работа является самостоятельным, законченным научным исследованием и удовлетворяет требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени доктора наук, определённым п. 9 Положения о присуждении учёных степеней в ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина», утверждённом приказом ректора от 21 октября 2019 года № 879/03, а её автор, Якорнов Сергей Александрович заслуживает присуждения учёной степени доктора технических наук по специальности 2.6.2. Metallургия черных, цветных и редких металлов.

Научный консультант,
доктор технических наук,
старший научный сотрудник, главный специалист
управления стратегического планирования
ОАО «УГМК»
624091, Россия, Свердловская обл.,
г. Верхняя Пышма, пр. Успенский д. 1
Телефон: 8(34368) 96607
e-mail: skorov@uralmine.com

28.11.2023 г.

Подпись Г.В. Скопова заверяю:

*Заместитель начальника
управления кадров*

А А
Г.В. Скопов

