

## ОТЗЫВ

научного руководителя Потапова Валентина Яковлевича  
на диссертацию Стожкова Дмитрия Сергеевича  
**«Разработка оборудования для предварительного разделения и  
дробления забалансовых сульфидных руд»**,  
представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук  
по специальности 05.05.06 – «Горные машины»

Стожков Дмитрий Сергеевич, 1984 года рождения, образование высшее, квалификация – горный инженер. В 2008 г. окончил ФГБОУ ВО «Уральский государственный горный университет» по специальности «Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов». В 2009 году поступил на заочную форму обучения в аспирантуру «УГГУ» по кафедре горной механики, а 2013 году окончил ее специальности 05.05.06 – «Горные машины».

С 2009 года осуществляет педагогическую деятельность на кафедре электротехники УГГУ в должности ассистента. С 2013 года в должности старшего преподавателя.

В процессе работы Стожков Дмитрий Сергеевич установил, что совершенствование оборудования для предварительного разделения и разупрочнения забалансовых сульфидных руд целесообразно осуществлять с учетом определения наиболее значимых физических свойств горной массы удельной электропроводности кусков, определяющих параметры оборудования, обеспечивающего наиболее эффективное удаление пустой породы из забалансовой сульфидной руды.

Тема диссертации является актуальной. Повышение эффективности работы оборудования для предварительного разделения забалансовых сульфидных руд за счет их разупрочнения, на базе установленных закономерностей, позволяющих определить его рациональные параметры и снизить энергоемкость рабочего процесса, предопределили решение соответствующих задач, с которыми Д. С. Стожков успешно справился.

Следует отметить личный вклад Д. С. Стожкова, который заключается в обосновании критериев оценки эффективности оборудования для предварительного разделения и разупрочнения забалансовых сульфидных руд, разработки математической модели и методики определения его рациональных режимных и конструктивных параметров, обеспечивающих необходимую производительность и снижение энергозатрат, в проведении экспериментальных исследований электроударного разрушения кусков сульфидной руды и вскрышных пород месторождения Бакр Тау на физической модели электроиндукционного сепаратора на экспериментальной площадке ФГБОУ ВО УГГУ.

На разработанную конструкцию сепаратора подана заявка на изобретение.

Экономический эффект от использования электроиндукционного сепаратора, включенного в технологический регламент на переработку вскрышных пород Бакр Тау в качестве основного технологического аппарата для предварительного разделения забалансовых сульфидных руд, составит 3951,4 тыс. рублей в год.

При выполнении диссертационных исследований Д. С. Стожков показал способности к научной и инженерной деятельности, умение проводить анализ работы сложных объектов, ставить и решать задачи по совершенствованию технических устройств.

Основное содержание диссертации опубликовано в 10 работах и одном патенте, в том числе 3 работы в ведущих рецензируемых научных журналах по группе научных специальностей 05.05.00 – «Транспортное, горное и строительное машиностроение»; в рецензируемых научных журналах - 1; получен 1 патент.

Диссертация Д. С. Стожкова является научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение научной задачи – повышение эффективности работы сепаратора, с учетом разработки новой конструкции электроиндукционного сепаратора для предварительного разделения и разупрочнения бедной сульфидной руды, что позволяет существенно снизить энергоемкость дробления – измельчения материала, что имеет существенное значение для горнодобывающей промышленности страны и соответствует п.9 Положения о присвоении ученых степеней. Считаю, что Дмитрий Сергеевич Стожков заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 – «Горные машины».

Потапов Валентин Яковлевич,  
доктор технических наук,  
доцент, профессор кафедры горной механики  
ФГБОУ ВО «Уральский государственный  
горный университет».  
620144, Екатеринбург, ул. Куйбышева, 30,  
[2c31@inbox.ru](mailto:2c31@inbox.ru), тел. (343)283-01-48.

«16» сентября 2019 г.

Личную подпись Потапова Валентина Яковлевича заверяю:

Начальник отдела  
кадров ФГБОУ ВО «УГГУ»

Т. Б. Сабанова