

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по науке и инновациям
Пермского национального исследовательского
университета,
доктор технических наук, профессор



Коротаев В.Н.

« 7 » февраля 2019 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
«Пермский национальный исследовательский политехнический университет»

Диссертация «Научные основы расчета и управления тепловым режимом подземных рудников» выполнена на кафедре «Разработка месторождений полезных ископаемых» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Пермский национальный исследовательский политехнический университет» и в Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Пермском федеральном исследовательском центре Уральского отделения Российской академии наук.

В период подготовки диссертации соискатель Зайцев Артём Вячеславович работал в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Пермский национальный исследовательский политехнический университет» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, на кафедре «Разработки месторождений полезных ископаемых» в должности доцента.

В 2010 году окончил Пермский государственный технический университет по специальности «Подземная разработка полезных ископаемых». В 2013 году окончил аспирантуру очной формы обучения ГИ УрО РАН, защитив диссертацию на соискание степени кандидата технических наук по специальности 25.00.20 – «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика».

Научный консультант диссертационной работы – доктор технических наук, профессор Казаков Борис Петрович, работает профессором кафедры «Разработка месторождений полезных ископаемых» Пермского национального исследовательского политехнического университета Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

1. Актуальность темы диссертации

Тепловой режим подземных рудников является одним из важнейших производственных факторов, обеспечивающих безопасность и эффективность ведения горных работ. Особую остроту вопросы обеспечения требуемых параметров теплового режима имеют в настоящий момент времени по причине вовлечения в отработку запасов полезных ископаемых с глубиной залегания более 1 километра. При этом высокая температура массива горных пород и работа в выработках горных машин большой мощности приводят к температурам воздуха в рабочих зонах свыше 35 °С, что не только существенно