

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу

Воронина Алексея Алексеевича по теме «Гидрогеологическое обоснование и разработка способов осушения бортов карьеров с применением горизонтальных дренажных скважин», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.16 - «Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр»

Воронин Алексей Алексеевич закончил в 2005 году «Харьковский национальный университет им. В.Н. Каразина» по специальности «Инженерная геология и гидрогеология». В 2010 году поступил в заочную аспирантуру НИУ «БелГУ» по специальности 25.00.16 «Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр». За время работы над диссертацией А.А.Воронин успешно освоил технику экспериментальных работ и в значительно повысил свой профессиональный уровень в области теории и практики осушения обводненных бортов карьеров. Алексей Алексеевич принимал непосредственное участие в экспериментальных работах по исследованию дренажной эффективности схем осушения с помощью горизонтальных дренажных скважин для различных гидрогеологических параметров обводненной толщи, по созданию замкнутого дренажного контура и минимизации «проскока» подземных вод к бортам карьера, по обоснованию многоярусного дренажа горных пород, характеризующихся закономерным затуханием водопроницаемости с глубиной, по разработке способов осушения бортов карьеров с применением горизонтальных дренажных скважин.

Большой комплекс выполненных экспериментальных работ, натурные испытания, обработка полученных данных и их интерпретация позволили А.А.Воронину реализовать в полной мере поставленную цель и задачи исследования.

Основное содержание научных положений опубликовано в форме

докладов и обсуждений на Российских и международных конференциях. По теме диссертации опубликовано 2 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России, получен один патент на изобретение.

Алексей Алексеевич Воронин проявил себя как специалист высокой квалификации, способный ставить и решать научные задачи, планировать экспериментальную работу, грамотно реализовывать полученные результаты для разработки практических решений.

Работа соответствует паспорту научной специальности 25.00.16, выполнена на высоком научном уровне, содержит элементы научной новизны и имеет практическое значение, основные результаты исследований обоснованы и достоверны.

Диссертационная работа А.А.Воронина «Гидрогеологическое обоснование и разработка способов осушения бортов карьеров с применением горизонтальных дренажных скважин» является законченной научно-квалификационной работой и удовлетворяет требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а соискатель заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.16 «Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр».

Научный руководитель,
доктор технических наук,
профессор



С.В.Сергеев

