

## ОТЗЫВ

Научного руководителя на диссертацию Апарина Алексея Геннадьевича на тему «Обоснование параметров технологии скоростного проведения выемочных выработок с увеличением коэффициента машинного времени комбайнов», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8.

Геотехнология, горные машины.

Апарин Алексей Геннадьевич в 2020 году окончил Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный горный университет» с присуждением квалификации «Горный инженер (специалист)» по специальности 21.05.04 Горное дело, специализация: «Шахтное и подземное строительство».

В 2020 году поступил в очную аспирантуру на кафедру разработки месторождений полезных ископаемых по специальности 25.00.22 Геотехнология (подземная, открытая и строительная)

За период обучения в аспирантуре Апарин Алексей Геннадьевич проявил себя квалифицированным специалистом, способным самостоятельно планировать и проводить экспериментальные исследования и профессиональным преподавателем, способным доступно объяснять студентам профильный материал. Самостоятельно готовил материалы для публикации и принимал активное участие во всероссийских и международных научно-практических конференциях.

В диссертации Апарина А.Г. рассматривается вопрос повышения скорости проведения выемочных выработок на угольных шахтах для обеспечения своевременного воспроизводства фронта очистных работ.

В процессе обучения в аспирантуре Апарин А.Г. были выполнены теоретические и экспериментальные исследования по теме диссертационной работы в достаточном объеме, что позволило разработать технологию проведения выемочных выработок на угольных шахтах с поэтапным анкерным креплением, защищенную патентом на изобретение, разработать алгоритм выбора параметров технологии, произвести оценку ее экономической эффективности и определить область применения.

Основное содержание диссертации полностью соответствует защищаемым положениям.

Результаты диссертационной работы в достаточной степени освещены в 8 печатных работах, в том числе в 2 статьях - в изданиях из перечня рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук (далее – Перечень ВАК), в 2 статьях - в изданиях, входящих в международную базу данных и систему цитирования Scopus; получен 1 патент.

