

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации
«Обоснование параметров вскрытия подкарьерных запасов кимберлитовых месторождений рудовыдачными автоуклонами из карьера»,
представленной Никитиным Игорем Владимировичем,
на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 2.8.8 «Геотехнология, горные машины»

Диссертация Никитина И.В. посвящена изысканию эффективных систем поэтапного вскрытия подкарьерных объёмов кимберлитовых месторождений, обеспечивающих снижение затрат на строительство подземного рудника, с обоснованием их оптимальных параметров, что является в настоящее время вполне актуальной научно-практической задачей.

Идея работы сформулирована верно, поскольку снижение затрат на вскрытие и сокращение сроков строительства рудника достигается применением схем поэтапного вскрытия рудовыдачными автоуклонами из карьера с использованием его транспортной системы.

В диссертационной работе присутствует научная новизна, которая заключается: во-первых в систематизации вариантов вскрытия подкарьерных запасов при комбинированной разработке месторождения; во-вторых, в обосновании критерия эффективности вариантов вскрытия; в третьих, в разработке методики определения оптимальной величины первого шага вскрытия и глубины заложения рудовыдачного автоуклона в карьере и в четвертых, в установлении зависимости суммарных дисконтированных капитальных и эксплуатационных затрат на вскрытие.

Следует отметить, что результаты исследований использованы при разработке технологического регламента вскрытия и отработки Центрального рудного столба месторождения трубки «Юбилейная», ТЭО технических проектов на отработку запасов нижних горизонтов ряда рудников.

Научные положения, выносимые на защиту сформулированы достаточно чётко и обстоятельно доказаны.

По теме диссертации выполнено достаточное количество публикаций, при этом основные положения работы прошли широкую апробацию.

В целом диссертационная работа представляет значительный интерес в научном и практическом плане и соответствует требованиям п.9 Положения о присуждении ученой степени и заслуживает положительной оценки, а её автор Никитин И.В. присуждения учёной степени кандидата технических наук.

Профессор, ВШ «Промышленной инженерии», д.т.н. _____ С.А. Шемякин
13 января 2025 г.

Шемякин Станислав Аркадьевич, гражданин РФ, доктор технических наук, научная специальность 21.05.04 «Горное дело», специальности 05.05.04 «Дорожные, строительные и подъёмно-транспортные машины», Высшей школы «Промышленной инженерии» ФГБОУ ВО «Тихоокеанский государственный университет» (ФГБОУ ВО ТОГУ), 680035, Россия, г. Хабаровск, ул. Тихоокеанская, 136, Тел.: 8-909-874-30-75

*Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тихоокеанский государственный университет», кафедра Высшая школа «Промышленной инженерии»
680035, г. Хабаровск, ул. Тихоокеанская, 136
e-mail: 000403@pnu.edu.ru*