

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Алексеева Романа Радионовича** на тему **«Изыскание и исследование способов реализации систем с закладкой в условиях разработки месторождений Норильского промышленного района»**, представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 – Геотехнология (подземная, открытая и строительная)

Разработка месторождений полезных ископаемых, представленных рудными телами наклонного залегания, имеет ряд особенностей, которые осложняют ведение горных работ. Наибольшую сложность представляет ограниченность угла наклона подготовительных и нарезных выработок при применении самоходного оборудования до 12 градусов. Для соблюдения требуемого угла транспортирования доставочные выработки закладываются под наклоном к простиранию рудного тела. Такое расположение приводит к необходимости прихвата вмещающих пород почвы. В связи с этим возникает вопрос определения оптимального заглубления выработок в рудный массив. т.е. площади руды и вмещающих пород в поперечном сечении выработки. При этом происходит увеличение потерь руды в случае проходки выработок по рудному массиву, и повышение показателя разубоживания при частичном заглублении.

В работе автор совершенно верно определил актуальность исследования, из которой сложилась идея, заключающаяся в изменении угла проходки подготовительных и нарезных выработок относительно угла залегания рудного тела, что обеспечивает минимизацию потерь и разубоживания в процессе очистной выемки.

По автореферату возникли некоторые замечания, требующие уточнения:

1. Что понимается под «установлением особенностей состояния геологических запасов», представленные в личном вкладе автора на стр.5.

2. Из автореферата не ясно, какие горно-геологические условия рассматривались как сложные.

3. На стр.7 автореферата представлено, что «блок разделяется на вертикальные полосы». Однако, отработка ведется горизонтальными лентами. Требуется уточнение.

4. На рис.1 представлена «Схема расположения залежи с учётом заложения нарезной выработки». Требуется уточнить, как можно изменить горно-геологические условия? Вероятно, название рисунка некорректно. Следует написать «Схема заложения нарезной выработки с учётом залегания рудного тела».

Замечание не снижает качества выполненных исследований, в которых получены ряд новых интересных в научном и прикладном отношении результатов. Об этом свидетельствует апробация диссертационных исследований на различных научно-практических конференциях и результаты, опубликованные в рецензируемых изданиях из перечня ВАК Минобрнауки РФ. В целом можно признать, что диссертационная работа является законченной, и соответствует квалификационным требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям,

а ее автор Алексеев Роман Радионович заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 – Геотехнология (подземная, открытая и строительная).

Настоящим даю свое согласие на обработку персональных данных:

Заведующий кафедрой Горных машин и транспортно-технологических комплексов Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова» (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»).

доцент, кандидат технических наук

E-mail: artur.mazhitov@yandex.ru

Адрес: 455000, г. Магнитогорск, ул. Ленина, 38.

Тел. +7 (902) 610-01-00

Мажитов Артур Маратович

Личную подпись, должность, ученую степень и звание Мажитова Артура Маратовича заверяю



Начальник отдела делопроизводства
ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»

Д.Г. Семенова