

ОТЗЫВ

научного руководителя Мязина Виктора Петровича на соискателя Баянова Алексея Евгеньевича, выполнившего диссертационную работу по теме «Теплофизическое обоснование круглогодичного кучного выщелачивания золотосодержащих руд в условиях низких температур (на примере Савкинского месторождения)», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 - Геотехнология (подземная, открытая, строительная)

Диссертационная работа Баянова А.Е. посвящена теплофизическому обоснованию эффективной технологии круглогодичного кучного выщелачивания золотосодержащих руд в условиях низких температур.

Исследуемая соискателем тема является актуальной, так как значительное количество золоторудных месторождений и рудопроявлений в России расположено в суровых климатических условиях. Причем, значительная часть этих месторождений представлена рудами с низкими содержаниями, переработка которых экономически нецелесообразна с использованием базовой технологии кучного выщелачивания. Это обуславливает необходимость изыскания и внедрения в производство новых технологий, позволяющих осуществить круглогодичное выщелачивание рудного штабеля в условиях низких температур.

Основные результаты исследования внедрены на стадии проектных работ Забайкальском филиале ООО «ТОМС инжиниринг» в г. Чита при разработке проектной документации «Промышленная отработка золоторудного месторождения «Савкинское». Расширение производства».

Результаты исследований реализованы в учебном процессе Забайкальского государственного университета при подготовке специалистов по направлению 130400.65 «Горное дело» по дисциплинам: "основы металлургии", "экономика и менеджмент горного производства".

За время обучения в аспирантуре Баянов А.Е. зарекомендовал себя как ответственный, исполнительный, грамотный специалист, способный ставить и успешно решать сложные научно-технические задачи.

Личный вклад автора:

1. Выполнен анализ мирового уровня развития техники и технологии кучного выщелачивания золота в условиях низких температур в России и за рубежом.

2. Проведены экспериментальные работы и разработана теплофизическая модель кучного выщелачивания в условиях низких температур.

3. Выявлены теплофизические закономерности распространения тепла при прогреве рудного штабеля, позволившие обосновать выбор рациональных конструктивных параметров при его сооружении, для последующего круглогодичного кучного выщелачивания золота.

4. Сравнительной технико-экономической оценкой вариантов кучного выщелачивания золотосодержащих руд показана перспективность использования круглогодичного режима работы.

Содержание автореферата соответствует содержанию диссертационной работы, раскрывающей два основных научных положения, выносимые на защиту.

Результаты исследований отражены в 12 научных публикациях, в том числе 5 в реферируемых изданиях, входящих в перечень ВАК. Новизна технических решений подтверждена двумя патентами РФ на изобретение.

В целом представленная диссертация Баянова А.Е. является законченной научно-квалификационной работой и соответствует требованиям ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а соискатель Баянов Алексей Евгеньевич подготовленным специалистом для ее защиты в диссертационном совете Д 212.299.01 Все формальные признаки для защиты выполнены.

**Научный руководитель,
д.т.н., профессор,
Заслуженный деятель науки РФ**

В.П. Мязин

Подпись Мязина В.П. **заверяю**
Начальник Управления кадров



О.В. Евтушок

672000, Забайкальский край, г. Чита, ул. Кастринская 1, корпус 2.
Телефон: 8 (3022) 26-02-83
E-mail: myazinvpchita@mail.ru