

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Оганесяна Эмила Хачатуровича  
**«Обоснование оптимальных параметров состава и состояния техногенных грунтов при формировании намывного массива»**,  
представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-  
минералогических наук по специальности 1.6.7. –  
Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение

Природно-технические системы, формирующиеся в горнодобывающих районах, являются объектами повышенного экологического внимания в связи со весьма представительным техногенным преобразованием всех компонентов природной среды. Новообразованный техногенный ландшафт кроме прочего зависит во многом от свойств порообразующего ресурса, в роли которого для данных природно-техногенных систем выступают отходы обогащения, хранящиеся в хвостохранилищах.

В диссертации Оганесяна Эмила Хачатуровича предложено эффективное решение актуальной научно-технической проблемы – определение условий формирования причинно-следственных связей и условий их изменения в природно-техногенной системе «горное предприятие-хвостохранилище-окружающая среда», обоснован инженерно-геологический подход к анализу основных информативных факторов, подтвержденный экспериментально.

Следует подчеркнуть, что автор не работал с одной узко определенной проблемой, а нашел комплексное и аргументированное решение поставленных задач. Предложенная методика не только включает в себя целый ряд природных и технико-технологических особенностей, но имеет успешное практическое подтверждение, т.к. используется на хвостохранилище №2 ЗФ ПАО «ГМК «Норильский никель». Необходимо заметить, что предложенная авторская методика является универсальной, как для других горнорудных компаний, так и для внедрения в научный и образовательный процесс.

При изучении автореферата выявлены следующие замечания:

1. Представленная характеристика сложной природно-техногенной системы на примере хвостохранилища недостаточна с точки зрения влияния климатических факторов, которые также оказывают воздействие на гидротехнические сооружения типа намывной дамбы.
2. Генезис и условия формирования неустойчивых карбонатных минералов, входящих в нижнедевонский комплекс, участвующий в строении площадки строительства, освещен недостаточно полно.

Представленная на защиту работа полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 (ред. От 26.09.2022), что позволяет сделать вывод о том, что её автор – Оганесян Эмил Хачатурович заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.7. Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

ФИО автора отзыва: *Маковозова Залина Элгуджаевна*

Ученая степень: *кандидат геолого-минералогических наук*

Ученое звание: *доцент*

Должность: *доцент, заведующий кафедрой*

Структурное подразделение: *кафедра «Прикладная геология», горно-металлургический факультет*

Полное наименование: *ФГБОУ ВО «Северо-Кавказский горно-металлургический институт» (государственный технологический университет);*

Адрес организации: индекс, улица, дом: *362021, Россия, РСО-Алания, г.Владикавказ, ул.Николаева, 44; +7(8672)407000;*

Email: *[info@skgmi-gtu.ru](mailto:info@skgmi-gtu.ru)*

Интернет-сайт организации: *<http://www.skgmi-gtu.ru/ru-ru/abitur>*

E-mail автора отзыва: *[geologistik@bk.ru](mailto:geologistik@bk.ru)*

Телефон автора отзыва: *+79284840396*

25 января 2023 г.

/З.Э.Маковозова/

Подпись Маковозовой Залины Элгуджаевны заверяю

