

О Т З Ы В
на автореферат кандидатской диссертации
«Методы гидрогеодинамического обоснования осушения системы «водовмещающие отложения — дезинтегрированный массив» (на примере Соколовско-Сарбайской группы железорудных месторождений)»

Соискатель: Ефремов Евгений Юрьевич
Специальность: 1.6.6 Гидрогеология

Актуальность исследования. Геологические и горно-технические условия при разработке полезных ископаемых могут приводить к возникновению гидрогеологических процессов, представляющих угрозу для горного производства. Поэтому целью исследования соискателя являлось изучение фильтрационных закономерностей в системе природно-технической системы «породы – зона обрушения» крупного железорудного месторождения для управления гидродинамической ситуацией, осушения дезинтегрированного массива и повышения безопасности горных работ.

Автором на протяжении 10 лет проанализирован большой фактический материал, который позволил разработать и откалибровать (по данным мониторинговых исследований) геофильтрационную модель системы «дезинтегрированный массив зоны обрушения – естественная геологическая среда» для описания процессов фильтрации и обоснования дренажных мероприятий для горных выработок Соколовско-Сарбайской рудной зоны. Важное **прикладное значение** рецензируемой работы связано с обоснованием мероприятий по осушению дезинтегрированного массива, определением параметров системы дренажа, что минимизирует опасность прорывов из зоны обрушения.

Результаты проведенных исследований и основные защищаемые положения диссертации опубликованы автором в 6 статьях в журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Автореферат написан в хорошем стиле, содержит информативные модели, графики, таблицы; материал изложен последовательно, логично и аргументировано. Работа соответствует паспорту специальности 1.6.6 «Гидрогеология» и требованиям пунктов 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением № 842 Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. Поэтому считаю, что Евгений Юрьевич Ефремов заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Сунгатуллин Рафаэль Харисович
420008, г. Казань, ул. Кремлевская, 18
Раб. тел. (843) 233-79-66, e-mail Rafael.Sungatullin@kpfu.ru
Казанский (Приволжский) федеральный университет,
заведующий кафедрой региональной геологии и полезных ископаемых,
доктор геолого-минералогических наук,
специальность 25.00.36 – геоэкология (геолого-минералогические науки)

Согласен на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку

11 сентября 2023 г.


Институт геологии и нефтегазовых технологий
Р. Х. Сунгатуллин /

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГАОУ ВО «КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ОГРН 1021602841391 ИНСТИТУТ ГЕОЛОГИИ И НЕФТЕГАЗОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
Сунгатуллин Р.Х.
Секретарь _____ заверяю

