

Отзыв  
на автореферат диссертации  
**Ульриха Дмитрия Владимировича**

«Научное обоснование и разработка технологий комплексного восстановления техногенно-нарушенных территорий в районах добычи и переработки медных руд», представленной к защите на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности: 25.00.36 – Геоэкология (горно-перерабатывающая промышленность)

Представленная диссертационная работа Ульриха Дмитрия Владимировича посвящена актуальной в настоящее время проблеме восстановления техногенно-нарушенных территорий загрязненных отходами горнопромышленного производства, содержащих тяжелые металлы. Целью работы является создание научных основ и разработка технологий комплексного восстановления техногенно-нарушенных территорий и ликвидации накопленного ущерба в районах добычи и переработки медных руд.

Научная новизна работы достаточно аргументирована и не вызывает сомнений.

Одним из достоинств диссертации являются разработанные и запатентованные автором технологии и их элементы, способствующие комплексному восстановлению окружающей среды, а именно: комплексная технология восстановления загрязненных территорий с использованием растений-биоаккумуляторов и сорбционно-габионных модулей; технология очистки поверхностных сточных вод с водосборной территории медеперерабатывающих предприятий на основе фиторемедиационных очистных сооружений; технология рекультивации хвостохранилищ с применением композитов и биополотна. Созданы композитный сорбент из смеси глауконита, вспученного перлита и вспученного вермикулита и грунтобетон из смеси медеплавильного шлака, цемента, глины и воды.

По материалам диссертации опубликованы 92 работы, в том числе монография, 3 патента РФ на изобретения, 21 статья в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК и 15 статей в изданиях, индексируемых Scopus и Web of Science.

Безусловно представленный в автореферате материал производит положительное впечатление, изложен доступным языком. Работа выполнена на достаточно высоком научном уровне. Полученные автором результаты, научные положения и выводы обладают новизной. Диссертационная работа Ульриха Д.В. является завершенной научно-квалификационной работой, обладающей как научным, так и практическим значением.

Представленная диссертационная работа Ульриха Д.В на тему «Научное обоснование и разработка технологий комплексного восстановления техногенно-нарушенных территорий в районах добычи и переработки медных руд» соответствует требованиям паспорта специальности 25.00.36 – Геоэкология (горно-перерабатывающая промышленность) по пунктам 3.1., 3.3. и 3.10., а также требованиям пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к докторским диссертациям.

Автор Ульрих Дмитрий Владимирович, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология (горно-перерабатывающая промышленность).

Доктор технических наук, профессор,  
заслуженный изобретатель РФ

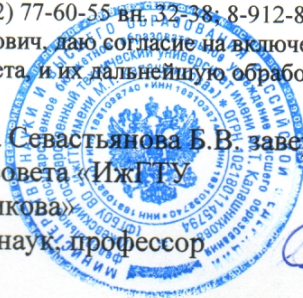


Б.В. Севастьянов  
« 24 » сентября 2020 года

Севастьянов Борис Владимирович, доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой «Техносферная безопасность» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова». 426069, г. Ижевск, ул. Студенческая, 7, корпус 3, каб. 504. Тел.: 8(3412) 77-60-55 вн. 32-38; 8-912-856-94-22; E-mail: sbv47@mail.ru

Я, Севастьянов Борис Владимирович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Подпись профессора Севастьянова Б.В. заверяю:  
Секретарь Ученого совета «ИжТГУ  
имени М.Т. Калашникова»  
доктор технических наук, профессор



Николай Сергеевич Сивцев