**Сведения об официальном оппоненте**

|  |  |
| --- | --- |
| Фамилия, имя, отчество  | Белин Владимир Арнольдович |
| Ученая степень  | д.т.н.  |
| Научная специальность, по которой оппонентом защищена диссертация  | 25.00.20 – Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика. |
| Ученое звание  | профессор |
| Полное наименование организации  | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» |
| Адрес, телефон, электронная почта  | 119049, Москва, Ленинский проспект, д.4, тел. (495) 955-00-32, e-mail: in-center@misis.ru |
| Должность  | Профессор Московского Горного института (МГИ) НИТУ МИСиС |
| Основные публикации официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет  | 1. Белин В.А., Комащенко В.И. Основные характеристики современного состояния взрывной отбойки горных пород на карьерах России. В книге: XV Международная научно-практическая конференция по взрывному делу Сборник докладов. – 2015. – С. 86-93.
2. Белин В.А., Горбонос М.Г., Мангуш С.К., Эквист Б.В. Новые технологии ведения взрывных работ. Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал). – 2015. – № S1. – С. 87-102.
3. Белин В.А., Горбонос М.Г., Митков В.Е. Влияние качества взрывчатых веществ и средств инициирования на эффективность дробления горной массы взрывом. Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал). –2016. – № S1. – С. 72-80.
4. Комащенко В.И., Воробьев Е.Д., Белин В.А. Перспективы развития промышленных взрывчатых веществ и применения современных технологий взрывных работ с учетом экологической безопасности. Известия Тульского Государственного университета: Науки о земле. - Изд-во ТулГУ. –2017. – С.157-166.
5. Belin V.A., Gorbonos M.G., Astakhov E.O. Influence of primers on blasting efficiency and safety. Горный журнал. – М: Изд-во Руда и металлы. – 2017. –№7 – С.63-67.
6. Белин В.А., Анников В.Э., Акинин Н.И., Михеев Д.И., Архипов М.С., Бригадин И.В., Дорошенко С.И., Краснов С.А., Хазов А.Н., Кудрявцев А.А., Мытарев В.М. Совершенствование гельпоров и технологии их применения для повышения эффективности буровзрывных работ. Сб. «Взрывное дело». – Выпуск № 124/81. – М.: ИПКОН РАН. – 2019. С.84-98.
7. Белин В.А., Щукин Ю.Г., Тогунов М.Б., Назаров С.С., Борисов И.И., Сапронов Е.М. Выбор параметров инициирующего импульса промежуточных детонаторов для эмульсионных взрывчатых веществ. Сб. «Взрывное дело». – Выпуск № 124/81. – М.: ИПКОН РАН. – 2019. С.127-138.
 |