

### Сведения об официальном оппоненте

Фамилия, имя, отчество	Билин Андрей Леонидович
Ученая степень	кандидат технических наук
Научная специальность, по которой оппонентом защищена диссертация	25.00.22.
Ученое звание	-
Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федерального исследовательского центра «Кольский научный центр Российской Академии Наук»
Адрес, телефон, электронная почта	184209, г.Апатиты, ул. Ферсмана, д.14, тел.: +7 (815) 557-53-50, e-mail: bilin@goi.kolasc.net.ru
Должность	ведущий научный сотрудник
Основные публикации официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	<p>1. Громов Е.В. Комплексный междисциплинарный подход к обоснованию инновационных технологий добычи и переработки редкометалльного сырья Кольского горнопромышленного комплекса / Е.В. Громов, А.Л. Билин, Г.В. Митрофанова, С.П. Остапенко // Горный журнал. - 2019. - № 6. - С. 61-66.</p> <p>2. Громов Е.В. Обоснование вида и параметров горнотранспортных систем при освоении рудных месторождений в условиях Кольского полуострова / Е.В. Громов, А.Л. Билин, О.В. Белгородцев, Г.О. Наговицын // Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых. - 2018. - № 4. - С. 70-78.</p> <p>3. Билин А.Л. Уточнение единой классификации потерь твердых полезных ископаемых при разработке месторождений / А.Л. Билин // Недропользование XXI век. - 2018. - № 2 (71). С. 124-131.</p> <p>4. Билин А.Л. Перспективы освоения массива апатит-ильменит-титаномагнетитовых руд Гремяха-Вырмес / А.Л. Билин // Вестник Кольского научного центра РАН. – 2018. - № 2 (10). - С. 5-16.</p> <p>5. Билин А.Л. Сопоставление транспортных схем при освоении месторождения в</p>

	<p>нагорных условиях / А.Л. Билин, Е.В. Громов, Д.А. Торопов // Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал). -2017. - № S23. - С. 117-125.</p> <p>6. Bilin A. Definition of parameters for ore passes disposition at working zone of deep open-pit / A. Bilin, G. Nagovitsyn // International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM (см. в книгах). 2016. № 1-2. С. 235-242.</p> <p>7. Билин А.Л. Применение современных информационных технологий при обосновании проектных решений по разработке месторождений твердых полезных ископаемых / А.Л. Билин, А.В. Степачева, Д.А. Торопов, Е.А. Долматова, Л.С. Ломако // В сборнике: Современные проблемы в горном деле и методы моделирования горно-геологических условий при разработке месторождений полезных ископаемых. Сборник материалов всероссийской научно-технической конференции с международным участием. Тайлаков О.В. (отв. редактор). - 2015. - С. 18.</p> <p>8. Bilin A. L. Substantiation of Mining-and-Transportation System Type and Parameters for Mining of Ore Deposits in the Conditions of the on the Kola Peninsula / E. V. Gromov, A. L. Bilin, O. V. Belogorodtsev, G. O. Nagovitsyn // Journal of Mining Science, 2018, Vol. 54, No. 4, pp. 591–598 / DOI: 10.1134/S1062739118044051</p>
--	---