## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

1	Фамилия, имя, отчество	Брынь Михаил Ярославович
2	Должность, структурное подразделение	Профессор, кафедра «Инженерная геодезия»
3	Ученая степень, шифр науч. спец. (по которой была защищена диссертация)	Доктор технических наук, 25.00.32 – Геодезия
4	Ученое звание	Профессор
5	Основное место работы, ведомственная принадлежность организации, адрес с индексом, телефон, факс, электронная почта, сайт организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I»; Федеральное агентство железнодорожного транспорта; Россия, 190031, Северо-Западный федеральный округ, Санкт-Петербург, Московский пр., д. 9; Тел.: 8 (812) 457-86-28, 8 (812) 310-42-03; Факс: 8 (812) 315-26-21; е-mail: dou@pgups.ru; сайт: http://pgups.ru.
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации		
за последние 5 лет (не более 15 публикаций)		
1	<b>Брынь, М.Я.</b> Исследование точности маркшейдерских ходов полигонометрии / М.Я. Брынь, Н.Н. Богомолова // Маркшейдерский вестник. – 2016. – №2. – С. 15-18.	
2	<b>Bryn, M.Y.</b> Monitoring of transport tunnel deformation at the construction Stage / M.Y. Bryn, D.A. Afonin, N.N. Bogomolova, A.A. Nikitchin // Procedia Ingineering. – 189 (2017). – P. 417-420.	
3	<b>Bryn, M.Y.</b> Geodetic monitoring of deformation of building surrounding an underground construction / M.Y. Bryn, D.A. Afonin, N.N. Bogomolova // Procedia Ingineering. – 189 (2017). – P. 386-392.	
4	Богомолова, Н.Н. Системы мониторинга деформаций объектов инфраструктуры ВСМ Москва – Казань / Н.Н. Богомолова, <b>М.Я. Брынь</b> , А.А. Никитчин и др. // Путь и путевое хозяйство. – 2017. – №9. – С. 22-24.	
5	<b>Брынь, М.Я.</b> Исследование деформаций земляного полотна при тяжеловесном движении поездов / М. Я. Брынь, Н.Н. Богомолова, Д.А. Афонин, А.А. Никитчин, А.В. Романов // Путь и путевое хозяйство. − 2018. − №12. − С. 19-21.	
6	Yulia Lobanova. Determining the Refraction Coefficient Based on the Differences of the Measured and Known Zenith Distances in Short-Distance Trigonometric Leveling / Yulia Lobanova, <b>Mikhail Bryn</b> , Evgeniy Svintsov // Transportation Soil Engineering in Cold Regions, <i>Proceedings of TRANSOILCOLD 2019.</i> – Volume 2. – P. 209-214.	
7	<b>Брынь, М.Я.</b> О приведении результатов спутниковых геодезических измерений к центрам пунктов / Брынь М.Я., Афонин Д.А., Лобанова Ю.В., Никитчин А.А. // Инженерные изыскания. – 2020. – Том XIV. – $N$ 1. – С. 40–45.	

8 Афонин, Д.А. Опыт применения наземного лазерного сканирования при обследовании инженерных сооружений // Д.А. Афонин, Н.Н. Богомолова, **М.Я. Брынь**, А.А. Никитчин // Геодезия и картография. – 2020. – №4. – С. 2–8.

Официальный оппонент

доктор технических наук, профессор

Брынь Михаил Ярославович

Ученый секретарь Ученого совета кандида нехнических наук, доцент

Колодкин Олег Владимирович