

## Сведения об официальном оппоненте

Фамилия, имя, отчество	<b>Ледяев Александр Петрович</b>
Ученая степень	Доктор технических наук
Научная специальность, по которой оппонентом защищена диссертации	05.23.15 - Мосты и транспортные тоннели
Ученое звание	Профессор
Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I»
Адрес, телефон, электронная почта	190031, Санкт-Петербург, Московский пр., д. 9, ауд. 14-201. тел.: (812) 310-17-18 e-mail: tunnels@pgups.ru
Должность	Профессор кафедры «Тоннели и метрополитены»
Основные публикации официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	<p>1. <b>Ледяев А.П.</b>, Кавказский В.Н., Креер Р.О. Особенности проектирования тоннелей на высокоскоростных магистралях / <b>А.П. Ледяев</b>, В.Н. Кавказский, Р.О. Креер // Транспорт Урала. 2015. № 4 (47). С. 3-9.</p> <p>2. Козин Е.Г., <b>Ледяев А.П.</b> Соединительные ветки Петербургского метрополитена в системе транспортного обслуживания/ Е.Г. Козин, <b>А.П. Ледяев</b> // Транспорт Российской Федерации. 2014. № 4 (53). С. 20-27.</p> <p>3. <b>Ледяев А.П.</b>, Быков В.П., Ватулин Я.С., Мигров А.А. Автоматизация исследовательского проектирования / <b>А.П. Ледяев</b>, В.П. Быков, Я.С. Ватулин, А.А. Мигров // Известия Петербургского университета путей сообщения. 2014. № 2 (39). С. 165-169.</p> <p>4. <b>Lediaev, A.P.</b> Influence evaluation of buildings constructed in protected zone on St. Petersburg subway underground structures stress-strain state / <b>A.P. Lediaev</b>, A.N. Konkov, A.L. Novikov, D.A. Soloviev // Proceedings of the International scientific conference transportation geotechnics and geocology. – 2017. – P. 492-499. (Scopus, WoS)</p> <p><b>Ледяев, А.П.</b> Оценка влияния построенных в охранной зоне зданий на напряженно-деформированное состояние подземных сооружений метрополитена Санкт-Петербурга / <b>А.П. Ледяев</b>, А.Н. Коньков, А.Л. Новиков, Д.А. Соловьев // Материалы международной научно-</p>

технической конференции Транспортная геотехника и геоэкология. – 2017. – С. 492-499. (Scopus)

5. **Lediaev A.P.**, Konkov A.N., Novikov A.L., Soloviev D.A. Engineering protection of metro wells in event of ground construction in their protected zone / **A.P. Lediaev**, A.N. Konkov, A.L. Novikov, D.A. Soloviev// Промышленное и гражданское строительство. 2014. № 12. С. 83-86.

**Ледяев, А.П.** Инженерная защита скважин метрополитена при наземном строительстве в их охранной зоне / Ю.С. Фролов, А.Н. Коньков, А.Л. Новиков, Д.А. Соловьев // Промышленное и гражданское строительство. – 2014. – № 12. – С. 83-86. (ВАК)