

Университет	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
Уровень владения английским языком	Владею свободно
Направление подготовки и профиль образовательной программы, на которую будет приниматься аспирант	2.1.1. Строительные конструкции, здания и сооружения 2.1.2. Основания и фундаменты, подземные сооружения 2.1.6. Гидротехническое строительство, гидравлика и инженерная гидрология
Перечень исследовательских проектов потенциального научного руководителя	Стохастические методы определения нагрузок, Динамические модели ледовых воздействий, Модели вморзания и обмерзания
Перечень предлагаемых тем для исследовательской работы	Численные методы расчета ледовых нагрузок, Модели ледовых воздействий, Строительство в условиях холодного климата (Арктики)
 <p>Научный руководитель: Шарапов Дмитрий Андреевич, Кандидат технических наук (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого)</p>	<i>Проектирование и строительство гражданских объектов</i>
	Научные интересы Численное моделирование, арктическое строительство, ледовые воздействия, грунтовые основания, нагрузки от льда, нагрузки от волн
	Особенности исследования Развитие практики применения численных моделей ледовых воздействий
	Сведения о публикациях потенциального научного руководителя
	<ol style="list-style-type: none"> Sharapov D.A., Sumtsova, A.S. Rockfill Stability to Ice Shearing by the Finite Element Method. Power Technol Eng (2023). https://doi.org/10.1007/s10749-023-01646-1 Andreeva S.A., Sharapov, D. Hoek–Brown model for ice breaking simulation. Magazine of Civil Engineering. 2023. 123(7). Article no. 12303. DOI: 10.34910/MCE.123.3 Sharapov D., Improving quality of 2D ice load estimation on freezed piles / D. Sharapov, Y. Klochkov // International Journal for Quality Research. – 2023. – Vol. 17, No. 4. – P. 1141-1150. – DOI 10.24874/IJQR17.04-11 Sharapov D., Water circulation to improve the quality of port ice management, International Journal for Quality Research v18, n2, 2024, DOI: 10.24874/IJQR18.02-18 Sharapov, D. A. Features of the Calculation of Ice Load Due to Thermal Expansion / D. A. Sharapov, S. A. Andreeva // Power Technology and Engineering. – 2024. – Vol. 57, No. 5. – P. 697-704. – DOI 10.1007/s10749-024-01721-1.
Результаты интеллектуальной деятельности (<i>при наличии</i>)	
<ol style="list-style-type: none"> Шарапов, Д. А. Вморзание в лед морских и речных гидротехнических сооружений / Д. А. Шарапов. – Санкт-Петербург : Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого", 2023. – 167 с. – ISBN 978-5-7422-8232-7. Свидетельство о государственной регистрации 	

	<p><i>программы для ЭВМ № 2023664429 Российская Федерация. Гидротехническое строительство - армирование льда : № 2023663862 : заявл. 04.07.2023 : опубл. 04.07.2023 / Д. А. Шарапов, С. А. Андреева.</i></p> <p>3. <i>Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2023664430 Российская Федерация. Гидротехническое строительство – причал ледовый : № 2023663863 : заявл. 05.07.2023 : опубл. 05.07.2023 / Д. А. Шарапов, С. А. Андреева.</i></p> <p>4. <i>Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2023615538 Российская Федерация. Гидротехническое строительство - ледотехническая лаборатория : № 2023614672 : заявл. 16.03.2023 : опубл. 16.03.2023 / Д. А. Шарапов.</i></p> <p>5. <i>Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2024610262 Российская Федерация. Ice Rubble Recognition : № 2023688594 : заявл. 19.12.2023 : опубл. 09.01.2024 / Д. А. Шарапов ; заявитель федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования “Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого”.</i></p>
--	---