

Сведения о ведущей организации по диссертации

**Бритикова Никиты Александровича**

на тему: «Численное моделирование снеговых нагрузок на покрытия большепролетных зданий и сооружений»

Полное наименование: **Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»**

Сокращенное наименование: **ФГАОУ ВО «Дальневосточный федеральный университет», ФГАОУ ВО ДВФУ**

Место нахождения: **690922, Приморский край, г. Владивосток, о. Русский, п. Аякс, 10**

Почтовый адрес: **690922, Приморский край, г. Владивосток, о. Русский, п. Аякс, 10**

Телефон: **8 (423) 265-24-29; 8 (423) 243-34-72; Факс: 8 (423) 243 23 15**

Е-mail: **rectorat@dvfu.ru**

Сайт: <https://www.dvfu.ru/>

Список основных публикаций работников ведущей организации в соответствующей отрасли науки в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Liang Li, Xiangbin Meng, Alexander Bekker, Oleg Makarov, Wei Wang, Tao Zhang. Evaluating Ice Load during Submarine Surfacing and Ice Breaking. *Journal of Marine Science and Engineering*, 11(4), 736 (2023). (Scopus, Wos (Q1))  
DOI: <https://doi.org/10.3390/jmsel1040736>  
URL: <https://www.mdpi.com/2077-1312/11/4/736>
2. Makarov O., Gogoladze D., Bekker A. Application of the Brazilian test method for testing the tensile strength of first-year ice in Novik Bay. *Ocean Engineering*. 269, 113488 (2023). (Scopus, Wos (Q1))  
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.oceaneng.2022.113488>  
URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0029801822027718>
3. Цимбельман, Н. Я., Беккер А.Т. Исследование напряжённо-деформированного состояния системы “тонкостенная стальная оболочка - наполнитель - грунтовое основание” // *Гидротехническое строительство*. - 2023. - № 3. - С. 8-13. (RSCI)  
<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=50415523>
4. Bekker, A., Tsimbehnan, N., Gusev, O. (2023). Method for Compaction Control of Artificial Foundations with Coarse Clastic Soils, In: Beskopylny, A., Shamtsyan, M., Artiukh, V. (eds) XV International Scientific Conference “INTERAGROMASH 2022”. INTERAGROMASH 2022. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 574. Springer, Cham. (Scopus)  
[https://doi.org/10.1007/978-3-031-21432-5\\_255](https://doi.org/10.1007/978-3-031-21432-5_255)
5. Makarov, O., Bekker, A. & Li, L. Comparative analysis of numerical methods for the modeling of ice-structure interaction problems. *Continuum Mech. Thermodyn.* (2022). (Scopus, Wos (Q1))  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85138927729&doi=10.1007%2fs00161-022-01152-1&partnerID=40&md5=d318321e93e69dc5e98dccbcl2893c2f>  
DOI: 10.1007/S00161-022-01152-1
6. Kornishin, K.A., Efimov, Y.O., Tarasov, P.A., Kovalev, S.M., Bekker, A.T., Polomoshnov, A.M. Correlation Dependences of Level Ice Strength Properties in the Kara, Laptev, and East Siberian Seas (2022). *International Journal of Offshore and Polar Engineering*, 32 (2), pp. 168-175. (Scopus)  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85138796620&doi=10.17736%2fijope.2022.jc851&partnerID=40&md5=081e90aff44e727cc0801f40f4a73c3>  
DOI: 10.17736/ijope.2022.jc85
7. Xie C., Zhou L., Wu T., Liu R., Zheng S., Tsuprik V.G., Bekker A.T. Resistance Performance of a Ship in Model-Scaled Brash Ice Using CFD and DEM Coupling Model (2022) *Frontiers in Energy Research*, 895948 (Scopus)  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85133390165&doi=10.3389%2ffenrg.2022.895948&partnerID=40&md5=8417ff12be318e9d9a3749f61ada598c>  
DOI: 10.3389/fenrg.2022.895948
8. D Z Gogoladze, A T Bekker. Numerical Modeling of the Ice-Conical Structure Interaction Process Using Element Erosion Technique. DOI: 10.1088/1755-1315/988/5/052056. 2022 IOP Conf. Ser.:

Earth Environ. Sci. 988 052056. (Scopus)

URL: <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85126513862&doi=10.1088%2f1755-1315%2f988%2f5%2f052056&partnerID=40&md5=20a2e32a4cc925abl27992453419ecl2>

DOI: 10.1088/1755-1315/988/5/052056

9. Bekker, A.T., Pomnikov, E.E., Guzenko, R.B., Kovalev S.M., Kornishin K.A., Efimov Y.O., Tarasov, P.A., Mamedov, T.E. Seasonal Evolution of Strength and Thickness of Consolidated Layer in Hummocks and Stamukhas of the Arctic Offshore. Proceedings of the International Offshore and Polar Engineering Conference, 2022, 1214-1222 (Scopus)  
<https://onepetro.org/ISOPEIOPEC/proceedings-abstract/ISOPE22/All-ISOPE22/ISOPE-I-22-287/493913>
10. Трапезников А.Г., Беккер А.Т., Исаева Е.С., Цимбельман Н.Я., Чернова Т.П. Численное моделирование температурного режима грунтовой плотины мерзлого типа анадырского гидроузла. Вестник Инженерной школы Дальневосточного федерального университета. 2022. № 1 (50). С. 81-93. (РИНЦ, ВАК) <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=48185561>  
Горкавцев П.С., Беккер А.Т., Шмыков А.А. Анализ технических решений установок, использующих энергию морских течений. Вестник Инженерной школы Дальневосточного федерального университета. 2022. №2 (51). С. 112-125. (РИНЦ, ВАК)  
<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=9232636>
11. Cai, J., Zhou, L., Ding, S., Tsuprik, V.G., Bekker, A.T. Calculation of Circumferential of Crack of Ice Blocks Based on YOLACT. Proceedings of the International Offshore and Polar Engineering Conference, 2022, 1369-1375. (Scopus) <https://onepetro.org/ISOPEIOPEC/proceedings-abstract/ISOPE22/All-ISOPE22/ISOPE-I-22-328/493965>
12. Xie, C., Zhou, L., Zhou, X., Lu, M., Tsuprik, V.G., Bekker, A. Performance study of polar ships based on fuel consumption through the Northern Sea Route. Proceedings of the International Offshore and Polar Engineering Conference, 2022, 1399-1406 (Scopus)  
<https://onepetro.org/ISOPEIOPEC/proceedings-abstract/ISOPE22/All-ISOPE22/ISOPE-I-22-339/493969>
13. Горкавцев П.С., Беккер А.Т., Шмыков А.А. Анализ технических решений установок, использующих энергию морских течений Вестник Инженерной школы Дальневосточного федерального университета. 2022. № 2 (51). С. 112-125. (РИНЦ, ВАК)  
<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=49232636>
14. Yaroslav O. Efimov, Konstantin A. Kornishin, Petr A. Tarasov, Alexander A. Pashali, Alexander T. Bekker, Evgeniy E. Pomnikov, Pavel V. Anokhin, Roman B. Guzenko, Sergey M. Kovalev. Strength properties of deformed ice in the Kara, Laptev and East Siberian Seas. Proceedings of the Thirty-second (2022) International Ocean and Polar Engineering Conference. Shanghai, China, June 5-10, 2022 Copyright © 2022 by the International Society of Offshore and Polar Engineers (ISOPE) ISBN 978-1-880653-8 1-4; ISSN 1098-6189. 06.06.2022.  
<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=47103067>
15. Pashali, A.A., Komishin, K.A., Efimov, Y.O., Tarasov, P.A., Mamedov, T.E., Bekker, A.T., Pomnikov, E.E., Guzenko, R.B., Kovalev, S.M. Seasonal variability of strength properties of ice formations on the Russian continental shelf. Journal “Neftyanoe Khozyaystvo - Oil Industry”, 2021(8), pp. 63-67. (Scopus)  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85115101135&doi=10.24887%2f0028-2448-2021-8-63-67&partnerID=40&md5=0c290d23891add429albce8907dc8aac>  
DOI: 10.24887/0028-2448-2021-8-63-67
16. Уварова Т.Э., Анохин П.В., Беккер А.Т., Помников Е.Е., Назаренко Н.С. Влияние физико-механических свойств бетона на сопротивление ледовой абразии. Вестник Инженерной школы Дальневост. федерального унив. -2021. № 1(46). - С. 106-116.  
<https://journals.dvfu.ru/is/article/view/16>
17. Беккер А.Т., Анохин П.В., Уварова Т.Э., Помников Е.Е. Методики определения степени сопротивления бетона ледовой абразии (обзор). Вестник Инженерной школы Дальневост. федерального университета. - 2021. № 2(47). - С. 107-122
18. Зверев А.А., Беккер А.Т., Уварова Т.Э., Беляева Т.Д. Методика математического моделирования ледовых истирающих воздействий на причальные сооружения. International Journal of Advanced Studies. 2021. Т. 11. № 2. С. 36-51. (РИНЦ, ВАК)  
<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=47178073>

19. Пашали А.А., Корнишин К.А., Ефимов Я.О., Тарасов А.А., Мамедов Т.Э., Беккер А.Т. и др. Особенности учета сезонной изменчивости прочностных свойств ледяных образований при освоении российского континентального шельфа. Научная статья. Scopus Журнал (Scopus, Web of Science, ВАК). Нефтяное хозяйство. Выпуск 1174, 2021. С 63-67. DOI: 10.24887/0028-2448-2021-8-63-67. 12.08.2021  
[https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-5115101135&origin=resultslist&sort=plf-f&featureToggles=FEATURE\\_NEW\\_DOC\\_DETAILSEXPORT:1](https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-5115101135&origin=resultslist&sort=plf-f&featureToggles=FEATURE_NEW_DOC_DETAILSEXPORT:1)
20. А.А. Пашали, М.Л. Болдырев, К.А. Корнишин, Я.О. Ефимов, И.А. Тарасов, О.А. Вербицкая, Ю.П. Гудошников, Е.У. Миронов, А.В. Нестеров, С.М. Ковалев, А.Т. Беккер. А. А. Пашали, М. Л. Болдырев, К. А. Корнишин [и др.] Опыт выполнения экспедиционных ледовых и гидрометеорологических исследований в морях Российской Арктики для информационного обеспечения освоения шельфа // Нефтяное хозяйство.-2021.-№ 11.-С. 8-12.-DOI 10.24887/0028-2448-2021-11-8-12. (RSCI)
21. Bekker A.T., Makarov O.A. Modelling of Ice Impacts Using Cohesive Element Method: Influence of Element Shape. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 2021, 666(3), 032014 (Scopus)  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85102750975&doi=10.1088%2f1755-1315%2f666%2f3%2f032014&partnerID=40&md5=42634d9d7a9a915a5aefafedc79ccd95>  
DOI: 10.1088/1755-1315/666/3/032014
22. Bekker A.T., Makarov O.A. Modeling of Ice Impacts Using Cohesive Element Method: Influence of Element Size. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 2021, 666(6), 062029 (Scopus)  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85102778583&doi=10.1088%2f1755-1315%2f666%2f6%2f062029&partnerID=40&md5=acb5cca091cfe9125465f83884fd047f>  
DOI: 10.1088/1755-1315/666/6/062029
23. Kornishin, K.A., Efimov, Y.O., Tarasov, P.A., Bekker, A.T., Polomoshnov, A.M., Correlation dependences of level ice strength properties in the Kara, Laptev and East-Siberian Seas, Proceedings of the International Offshore and Polar Engineering Conference, с. 887-893, 2021 (Scopus)  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85115011404&partnerID=40&nid5=b75a796f5fe626e65b11c370b6212ab8>
24. А.Т. Bekker, О. А. Sabodash Numerical Modelling of Interaction of the Hummock with a Seabed in Abaqus Software. Научная статья. Scopus. Proceedings of the Twenty-ninth (2019) International Ocean and Polar Engineering Conference Honolulu, Hawaii, USA, June 16-21, 2019. - Honolulu, Hawaii, USA, 2019. - Vol. 1. - P. 735-742. 03.06.2019 ДВФУ  
<http://publications.isope.org/proceedings/ISOPE/ISOPE%202019/data/69366-isope-vl-1.4532365/t006-1.4533907/f0014-1.4533999/al09-1.4534003.html>
25. Макаров О.А., Беккер А.Т., Гоголадзе Д.З. Анализ конститутивных моделей пластичности применительно к численному моделированию ледовых воздействий. Научная статья. ВАК. Журнал ДВФУ (ВАК). Вестник Инженерной школы Дальневосточного федерального университета. - 2020. № 2(43) С. 141-154. 28.06.2020 ДВФУ  
<https://www.dvfu.ru/vestnikis/archive-editions/2-43/>
26. Уварова Т.Э., Анохин П.В., Беккер А.Т., Помников Е.Е., Назаренко Н.С. Влияние физико-механических свойств бетона на сопротивление ледовой абразии. Научная статья. ВАК. Журнал ДВФУ (ВАК). Вестник Инженерной школы Дальневосточного федерального университета. - 2021. № 1(46). - С. 106-116. 17.03.2021 ДВФУ <https://journals.dvfu.ru/vis/article/view/16>
27. Анохин П.В., Беккер А.Т., Уварова Т.Э., Помников Е.Е. Методики определения степени сопротивления бетона ледовой абразии (обзор). Научная статья. ВАК. Вестник Инженерной школы Дальневосточного федерального университета. -2021. № 2(47). - С. 107-122. 01.06.2021 ДВФУ
28. D Z Gogoladze, A T Bekker. Numerical Modeling of the Ice-Conical Structure Interaction Process Using Element Erosion Technique. Научная статья. Scopus. 2022 IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci. 988 052056. 29.10.2022  
URL: <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/988/5/052056>  
DOI: 10.1088/1755-1315/988/5/052056.

29. Kuzin, D., Trapeznikov, A., Bekker, A. Development and Introduction of System for Monitoring, Analyzing and Predicting the State of Soils of a Frozen Dam. International MultiConference on Industrial Engineering and Modern Technologies, FarEastCon 2020. Vladivostok. 29.10.2020 DOI: 10.1109/FarEastCon50 210.2020.9271288 URL:[https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85098914506&origin=resultslist&sort=plf-f&featureToggles=FEATURE\\_NE](https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85098914506&origin=resultslist&sort=plf-f&featureToggles=FEATURE_NE) WDOCDETAILSE XPORT:1
30. Liang Li, Qingfei Gao, Alexander Bekker, Hongzhe Dai. Formulation of Ice Resistance in Level Ice Using Double-Plates Superposition. Journal of Marine Science and Engineering, Volume 8(11), 870, 2020.  
<https://doi.org/10.3390/jmse8110870>

Председатель диссертационного совета 40.2.002.01



Шепитько Т.В.

Ученый секретарь диссертационного совета 40.2.002.01



Артюшенко И.А.