

## СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОМ КОНСУЛЬТАНТЕ

по диссертационной работе **Цимбельмана Никиты Яковлевича**  
на тему: «**Расчетно-экспериментальное обоснование проектирования гидротехнических сооружений с применением заполненных грунтом оболочек**»  
на соискание ученой степени доктора технических наук  
по специальности 2.1.6 – «Гидротехническое строительство, гидравлика  
и инженерная гидрология»

**Беккер Александр Тевьевич**, академик РААСН, доктор технических наук, профессор, профессор Департамента морских арктических технологий, научный руководитель Политехнического института (Школы) Дальневосточного федерального университета, Заслуженный работник высшей школы РФ.

Диссертация на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.23.07 – «Гидротехническое строительство» на тему «Разработка методов расчета вероятностных характеристик ледовых нагрузок для оценки надежности сооружений континентального шельфа» защищена в 1998 году.

Адрес: 690922, п. Аякс, 10, о. Русский, Кампус ДВФУ, корпус А,  
ФГАОУ ВО «Дальневосточный федеральный университет»,  
г. Владивосток, Приморский край, Россия,  
т. +7 (423) 265-24-29; +7 (423) 243-34-72; ф: +7 (423) 243-23-15.  
e-mail [rectorat@dvfu.ru](mailto:rectorat@dvfu.ru)

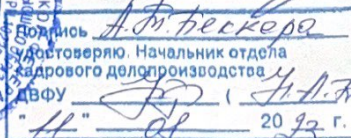
### Список публикаций по теме диссертации

1. Цимбельман, Н.Я. Исследование напряжённо-деформированного состояния системы "тонкостенная стальная оболочка - наполнитель - грунтовое основание" / Н.Я. Цимбельман, **А.Т. Беккер** // Гидротехническое строительство. - 2023. - № 3. - С. 8-13.
2. Bekker, A. Method for Compaction Control of Artificial Foundations with Coarse Clastic Soils / **A. Bekker**, N. Tsimbelman, O. Gusev, // XV International Scientific Conference "INTERAGROMASH 2022". Lecture Notes in Networks and Systems, Springer. - 2023. - Vol. 574. - pp. 2339-2348.
3. Makarov, O. Comparative analysis of numerical methods for the modeling of ice-structure interaction problems / O. Makarov, **A. Bekker**, L. Li. Continuum Mech. Thermodyn. (2022). (Scopus, Wos (Q1)).
4. Kuzin, D. Development and Introduction of System for Monitoring, Analyzing and Predicting the State of Soils of a Frozen Dam / D. Kuzin, A. Trapeznikov, **A. Bekker** // 2020 International Multi-Conference on Industrial Engineering and Modern Technologies, FarEastCon-2020, 9271288.
5. Bekker, A.T. Inhomogeneity of sea ice/ **A.T. Bekker**, A.E. Farafonov, T.E. Uvarova, A.A. Zverev // 24th IAHR International Symposium on Ice, Vladivostok, 4-9 June, 2018. – Vladivostok: Publishing Far Eastern Federal University, 2018. – P. 458-465.
6. Беккер, А.Т. Определение параметров и верификация математической модели конструкций из заполненных оболочек на сжимаемом основании / **А.Т. Беккер**, Н.Я. Цимбельман, Т.И. Чернова // Известия ВНИИГ им. Б.Е. Веденеева. – 2016. – т. 280. – С. 10-23.



7. Bekker, A.T. Interface Friction Parameters for the Mathematical Modeling of Shell Structures with Infill. / **А.Т. Беккер**, N.Ya. Tsimbelman, T.I. Chernova, V.D. Bruss // Proceedings of the Twenty-fifth (2015) International Ocean and Polar Engineering Conference. Kona, Big Island, Hawaii, USA. - 2015. - pp. 1905-1912.
8. Беккер А.Т., Ким Л.В. Обеспечение безопасности шельфовых сооружений в замерзающих морях/ **А.Т. Беккер**, Л.В. Ким // Приморские зори: междунар. науч. чтения: сб. науч. тр., 16-18 апр. 2015 г. Владивосток: Изд-во Дальневост. федерал. ун-та, 2015. – С. 160-165.
9. Беккер А.Т., Ким Л.В. Безопасность шельфовых сооружений при воздействии дрейфующих ледяных образований / **А.Т. Беккер**, Л.В. Ким // Наука и безопасность. – 2015. – № 2 (15). – С. 79-88.
10. Bekker, A.T. Mathematical Model of the Shell with the Infill for Retaining Structures / **А.Т. Беккер**, N.Ya. Tsimbelman, D.A. Potyanikhin, A.I. Mamontov, Ö. Bilgin, T.I. Chernova // Proceedings of the Twenty-fourth (2014) International Ocean and Polar Engineering Conference. Busan, Korea. - 2014. - pp. 905-910.
11. Беккер, А.Т. Исследования напряжённо-деформированного состояния оболочечных конструкций с наполнителем / **А.Т. Беккер**, Н.Я. Цимбельман, В.И. Селиверстов, Т.И. Чернова // Вестник Иркутского государственного технического университета. – 2013. – № 8. – С. 64-70.
12. Пат. 2463408 РФ, МПК, E02В 3/06. Оболочка большого диаметра с опорным кольцом / Н.Я. Цимбельман, **А.Т. Беккер**, Д.А. Храпцов, ФГАОУ ВО ДВФУ. – 2011111900/13; заявл. 29.03.2011, опубл. 10.10.2012. Бюл. №28.
13. Пат. 109158 РФ, МПК, E02В 3/06. Оболочка большого диаметра с опорным кольцом / Н.Я. Цимбельман, **А.Т. Беккер**, Д.А. Храпцов, ФГАОУ ВО ДВФУ. – 2011112876/13; заявл. 04.04.2011, опубл. 10.10.2011. Бюл. №28.
14. Беккер, А.Т. Применение оболочечных конструкций с упругим наполнителем в строительстве / **А.Т. Беккер**, Н.Я. Цимбельман // Вестник инженерной школы. – 2010. – № 2(4). – С. 27-34.
15. Bekker, A.T. The mode of deformation status of the offshore pile structures with low-rigid raft foundations / **А.Т. Беккер**, N.Ya. Tsimbelman // Proceedings of The Ninth (2010) ISOPE Pacific/Asia Offshore Mechanics Symposium. - 2010. - pp. 359-362.
16. Беккер, А.Т. Некоторые результаты лабораторных исследований ячеистых конструкций морских ГТС в грунтовом лотке / **А.Т. Беккер**, В.И. Селиверстов // Гидротехнические сооружения. – Владивосток: Изд-во ДВГУ, 1986. – С.147-151.
17. Беккер, А.Т. К расчёту ячеистых конструкций морских гидротехнических сооружений / **А.Т. Беккер**, В.И. Селиверстов // Гидротехнические сооружения. – Владивосток: Изд-во ДВГУ, 1981. – С. 48-52.

Профессор Департамента морских  
арктических технологий,  
Научный руководитель Политехнического института  
Дальневосточного федерального университета,  
академик РАН, профессор,  
Заслуженный работник высшей школы РФ



*(Handwritten signature)*  
А.Т. Беккер  
7 августа 2023 г.