

## **IX. НАУЧНОЕ И НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО С ЗАРУБЕЖНЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ**

### **1. Проведение совместных научных разработок**

- 1.1. *Тема:* Проведение совместных научных исследований в области математическое моделирования, численных методов и комплексов программ

*Партнер:* Чан Ба Ле Хоанг, к.т.н., заведующий кафедрой физики факультета общих наук Хошиминского университета природных ресурсов и окружающей среды (University of Natural Resources and Environment)

*Адрес:* 236 B Le Van Sy, Tan Binh District, Ho Chi Minh City, Vietnam

### **2. Публикации совместных материалов исследований в научных сборниках, периодических изданиях**

- 2.1. С.Б. Номбре, Д.Д. Полянский, С.В. Сторожев, Чан Ба Ле Хоанг. Нечетко-множественный учет параметрической неопределенности в модели расчета критической температуры потери устойчивости пологой цилиндрической оболочки / Журнал теоретической и прикладной механики. – 2024. – № 1 (86). – С. 73–82.
- 2.2. Т.П. Малютина, Д.Д. Полянский, С.В. Сторожев, Чан Ба Ле Хоанг. Нечетко-множественный анализ эффектов параметрической неопределенности в модели деформирования толстостенного цилиндра из материала с температурозависимыми свойствами / Журнал теоретической и прикладной механики. – 2024. – № 4 (89) (в печати)

### **3. Участие в конференциях, проводимых за рубежом**

- 3.1. Международная научно-практическая конференция «Современное строительство и архитектура. Энергосберегающие технологии» (Приднестровская Молдавская Республика, Бендеры, 28.11.2024).
- 3.2. Международная научно-практическая конференция молодых учёных «Современные проблемы экологии и наук о Земле» (Республика Беларусь, Гомель, 20.09.2024).
- 3.3. Hydraulic and Civil Engineering Technology IX : Proceedings of the 9th International Technical Conference on Frontiers of HCET 2024 (Китайская Народная Республика, г. Ухань, 25-27 сентября 2024).

### **4. Публикации в зарубежных изданиях**

- 4.1. Rational modeling of a wind unit tower taken into account of the features of

- its dynamic characteristics / Igor Garanzha, Anton Tanasoglo, Yevgeny Gorokhov, Milena Pisareva, Nataliya Smirnova / E3S Web of Conf., UESF-2024 Volume 531, Article Number 02019, 03 June 2024 – p. 16 . DOI: <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202453102019>.
- 4.2. The influence of cyclic temperature and humidity effects on the compressive strength of heavy concrete / Igor Garanzha, Anton Igor Garanzha, Anton Tanasoglo, Milena Pisareva, Yevgeniy Gorokhov and Natalia Smirnova / E3S Web of Conf., International Scientific Siberian Transport Forum - TransSiberia 2024 ,Volume 549, Article Number 01003, 15 July 2024 p. 9. DOI : <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202454901003>.
- 4.3. Reinforcing Effect of Rings for Open-Top Tanks / Vladimir MUSHCHANOV a , Maksim TSEPLIAEV a,1 and Anna ZUBENKO / Hydraulic and Civil Engineering Technology IX. This article is published online with Open Access by IOS Press and distributed under the terms of the Creative Commons Attribution Non-Commercial License 4.0 (CC BY-NC 4.0). DOI: <https://doi.org/10.3233/ATDE240969>.
- 4.4. Dynamics of architectural and urban planning transformation of buildings and structures, urban territories on the basis of integrated reconstruction algorithms / Benai H., Radionov T., Sabitov L., Kiyamov I., Zagidullin R., Voinash S. / AIP Conference Proceedings - Vol.3102, Is.1, 2024