

Международная конференция «Advanced Problems in Mechanics — 2021»



С 21 по 25 июня 2021 года в Санкт-Петербургском Политехническом университете Петра Великого проходила международная научная конференция «Актуальные проблемы механики» («Advanced Problems in Mechanics — 2021»).

24 июня с докладом по теме «MATHEMATICAL MODELLING OF ICE FIELD DEFLECTION DYNAMICS» выступила сотрудница Лаборатории фундаментальных ледотехнических исследований, лаборант Резцова А.

Работа посвящена исследованию взаимодействия ледового поля с наклонной плоскостью гидротехнических сооружений, используемых в условиях арктических шельфов. Для предотвращения аварий и снижения нагрузок на поверхности промышленных сооружений важно как можно точно оценивать максимальные напряжения, создаваемые льдом в процессе столкновения с наклонными плоскостями. В докладе были представлены результаты экспериментов, проведенных в ледовом бассейне Крыловского государственного научного центра, а также сравнение их с аналитическими решениями уравнения изгиба балки на упругом основании, моделирующей ледовое полотно.

Сокращенный текст доклада был опубликован в сборнике тезисов BOOK OF ABSTRACTS XLIX International Conference “Advanced Problems in Mechanics”.