

Международная конференция "Арктика: История и современность"



14-15 апреля старший научный сотрудник лаборатории фундаментальных основ ледотехнических исследований А.А. Добродеев выступил на Шестой международной научной конференции "Арктика: История и современность" с докладом "Освоение замерзающих акваторий Арктики с помощью морских инженерных сооружений".

Тезисы статьи, подготовленной для публикации в сборнике трудов конференции:

В работе представлены различные этапы освоения Арктики в части, касающейся строительства и эксплуатации морских инженерных сооружений, предназначенных для ледовых условий. Рассмотрены суда ледового плавания, различные типы гидротехнических сооружений, опорные основания платформ, опоры мостовых переходов и пр. Отмечены особенности их взаимодействия со льдом, которые сопоставлены с результатами экспериментальных исследований аналогичных по форме и типу сооружений, выполненных в ледовом опытовом бассейне. Сопоставление данных исторических наблюдений за эксплуатацией морских сооружений с данными модельных испытаний в современной лаборатории морской ледотехники Крыловского Центра позволяет оценить степень важности физического моделирования в ходе проектирования.