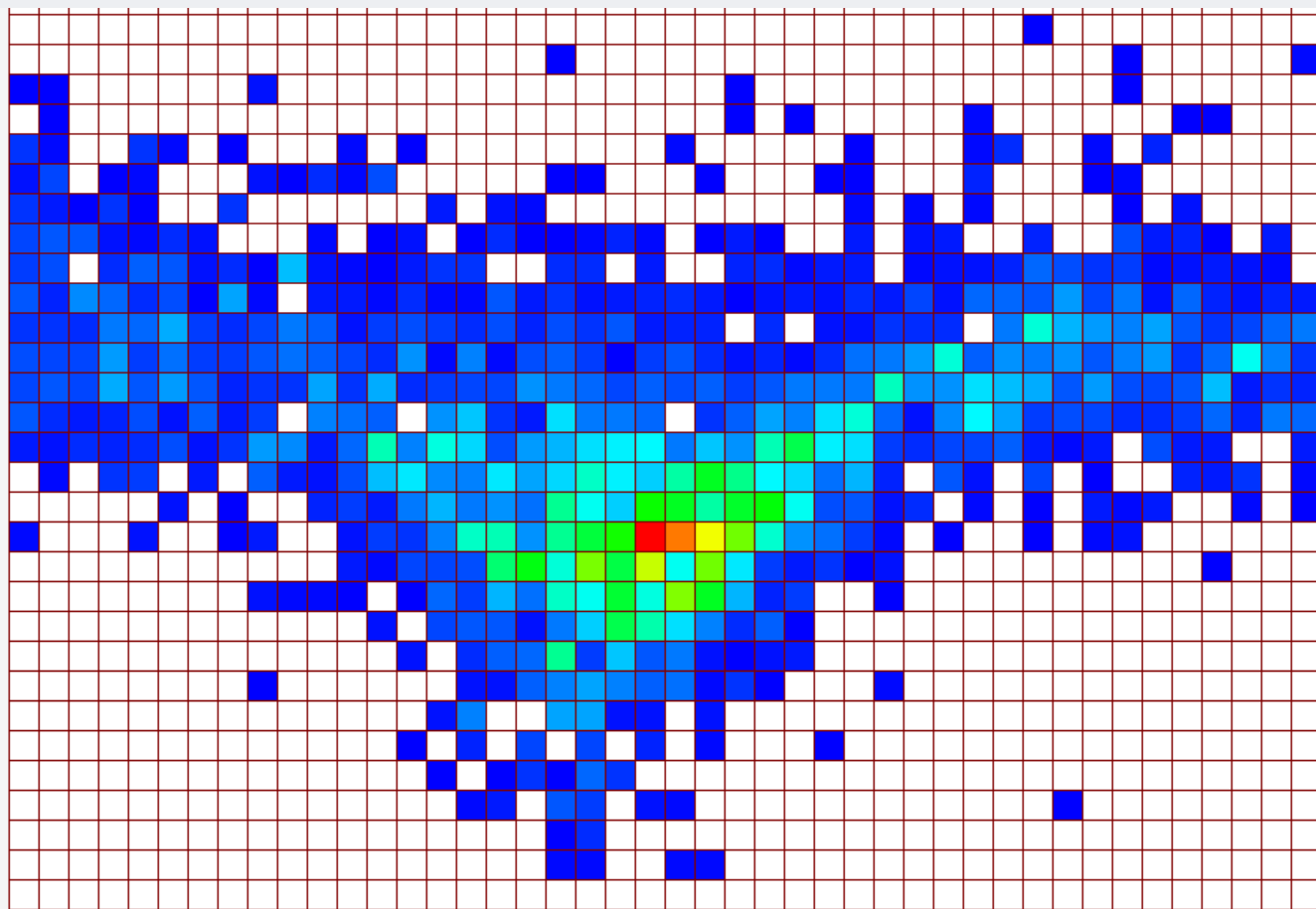


Публикация в журнале «Гидротехника»



В журнале «Гидротехника» вышла новая статья по результатам исследований Лаборатории: П.Н. Звягин. Экспериментальное изучение локальных ледовых давлений на модель ледостойкого сооружения // Гидротехника. - №4 (65). - 2021. - с. 18-21.

Опубликованную статью характеризуют ее тезисы:

Проектирование ледостойких сооружений, – опор причалов, терминалов, маяков, мостов, – как правило, связано с их модельными испытаниями в ледовом бассейне. До настоящего времени, основными измеряемыми характеристиками в таких экспериментах были значения глобальной нагрузки на модель сооружения, оказываемой неподвижным полем моделированного льда при буксировке модели сооружения через это поле.

Значения локальных нагрузок и давлений на части сооружения, испытывающие прямое и касательное воздействие льда, до настоящего времени остаются малоизученными. Как правило, неизвестными остаются размеры и динамика пятен высоких ледовых давлений.

В статье приведены способы измерения локальных ледовых давлений в модельных экспериментах при помощи оборудования Tekscan®, применяемые Лабораторией фундаментальных основ ледотехнических исследований (СПбПУ). Технология проиллюстрирована примером измеренных ледовых давлений на вертикальную стенку. Для анализа нагруженных областей применено собственное программное обеспечение.