YNK 624.145.8

ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАВИСИМОСТИ СИЛЫ ДАВЛЕНИЯ ВОДНОГО ПОТОКА НА СКОЛЛЕНИЕ ЛЬДИН ОТ ИХ РАЗМЕРОВ И ДРУГИХ ФАКТОРОВ

Козырев II.А., Кучинский А.В., Никитек М.Н., Терасек Г.Е.

Научные руководители - доц. В.М. Новиков, доц. D.A. Деев

整线点 海 磷烷酸 大流

Воздействие скоплений плавучего льда в русловых потоках на гидротехнические сооружения и возникновение заторов вависят от силы дв
вления потока на лёд. Влияния относительных размеров льдин — $^{\ell}/8$ и $^{\ell}/\ell$ и $^{\hbar}$ — длина и толщина льдин и $^{\hbar}$ — ширяна потока/, густоты их
расположения в потоке и эффекта присутствия в воде раствора полимеря
на вту силу ещё не изучены. В связи с этим нам. проведено экспериментальное исследование этих факторов, вклюшившее выполнение более 120
опытов на моделях скопления льдин из парафина и льда в гидравлическом потоке в широком диапозоне чисел Фруда и Рейнольдса.

В результате установлено, что с уменьшением размеров льдин /от $\ell/B = 1$ до 0,04 и $\ell/\ell = 0$,01 до 1/ и с увеличением густоты скопления /от 0,5 до 1,0/ сила давления потока возрастеет, достигая максимума /в два раза в нешем случае/ при некоторой постоянной величине густоти; а ватем убывает и вновь несколько возрастает при $\ell/\ell = 1$. Добавление в поток раствора поливкриламида уменьшает силу давления на 35% при концентрации раствора в воде в 0,04 - 0,05%. Результати исследований отвечают теоретическим представлениям и представляют практический интерес при определении сили давления плавучего льда и при разработке мероприятий по её снижению.

ું હાલું કહ્યું કે મોલા કે કિંદી માં માના કરે છે. તે કહ્યું કરે, પહેલાકું માના કાર્યક્રિક માના માના લેક માના ક કરિયું માના કાર્યક્રિક કર્યા કર્યા કરે છે. તે કાર્યક્રિક માના માના માના માના માના કર્યા કરે છે. ઉપલ્લા કરી મોલ કરિયું માના કર્યા કે કર્યા કર્યા કર્યા કર્યા કર્યા કરે છે. તે તે કાર્યક્રિક માના કરી કર્યા કરે માના કર્યા કરે

१९५५ के प्रतिकार के किए हैं कि किए के किए की कि