Аннотация

На 38 с., 30 рисунков, 1 таблица.

РАЗРАБОТКА МОДЕЛИ ГИДРОАГРЕГАТА

Данная работа посвящена исследованию кавитационных процессов, проходящих в гидроагрегате. Для этого была разработана упрощенная модель гидроагрегата на основе чертежей Красноярской ГЭС, получено решение с помощью пакета ANSYS CFX и исследованы режимы при разных мощностях. Определены режимы с наибольшем и наименьшем уровнем кавитации, выведены закономерности влияния мощности на кавитационные явления.

**Annotation**

38 pages, 30 pictures, 1 table.

DEVELOPMENT OF THE MODEL OF A HYDRAULIC UNIT

This work is devoted to the research of cavitation processes in a hydroelectric unit. For this purpose, a simplified model of the hydrounit was developed on the basis of the Krasnoyarsk hydroelectric station drawings, a solution was obtained with the ANSYS CFX package and modes at various capacities were investigated. The regimes with the highest and the lowest level of cavitation are determined, the regularities of the effect of power on cavitation phenomena are derived.