

Гречка І. П., Свинаренко М. С., Україна, Харків

ОСОБЛИВОСТІ ПРОЕКТУВАННЯ ПРОТОЧНОЇ ЧАСТИНИ НОВОГО ГІДРАВЛІЧНОГО ВІБРАЦІЙНОГО КОНТУРУ

У доповіді наведені результати математичного моделювання плинину робочої рідини в проточній частині нового гідравлічного вібраційного контуру. Встановлені границі зміни швидкості робочої рідини та визначено режим течії на окремих ділянках. За отриманими лініями току робочої рідини в його порожнині, в різні проміжки часу, визначені області, в яких формуються пульсації тиску в резонансному контурі, що дозволяє обґрунтовано вибрати профіль його проточної порожнини.

Гречка И. П., Свинаренко М. С., Украина, Харьков

ОСОБЕННОСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРОТОЧНОЙ ЧАСТИ НОВОГО ГИДРАВЛИЧЕСКОГО ВИБРАЦИОННОГО КОНТУРА

В докладе приведены результаты математического моделирования течения рабочей жидкости в проточной части нового гидравлического вибрационного контура. Установлены границы изменения скорости рабочей жидкости и определен режим течения на отдельных участках. За полученными линиями тока рабочей жидкости в его полости части, в разные промежутки времени, определены области, в которых формируются пульсации давления в резонансном контуре, что разрешает, обосновано, выбрать профиль его проточной полости.

Grechka I.P., Svinarenko M.S., Ukraine, Kharkov

FEATURES OF DESIGNING OF THE FLOWING PART OF THE NEW HYDRAULIC VIBRATING CONTOUR

In the report results of mathematical modelling of current of a working liquid in a flowing part of a new hydraulic vibrating contour are resulted. Borders of change of speed of a working liquid are established and the mode of current on separate sites is determined. Behind the received lines of a current of a working liquid in its cavity of a part, in different time intervals, areas in which pulsations of pressure in a resonant contour are formed that allows are determined, is proved, to choose a structure of its flowing cavity.