

Беломытцев А.С., Дружинин Є.І., Морачковський О.К., Україна, Харків

АЛГОРИТМ ВИЗНАЧЕННЯ РОЗРИВУ СПЛОШНОСТІ ПОТОКУ РІДИНИ В МАГІСТРАЛЯХ ОБ'ЄМНИХ ГІДРОПЕРЕДАЧ

Розглянуто метод дослідження руху робочої рідини в магістралях об'ємних гідропередач, з урахуванням розривів сплошності її потоку, заснований на представленні рішення хвильових рівнянь у формі Д'Аламбера. Метод дозволяє по відомих значеннях прямої і зворотної хвиль тиску для суцільного стовпа рідини, визначити місце і час розриву, що вперше утворився.

Беломытцев А.С., Дружинин Е.И., Морачковский О.К., Украина, Харьков

АЛГОРИТМ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РАЗРЫВА СПЛОШНОСТИ ПОТОКА ЖИДКОСТИ В МАГИСТРАЛЯХ ОБЪЕМНЫХ ГИДРОПЕРЕДАЧ

Рассмотрен метод исследования движения рабочей жидкости в магистральных объемных гидropередач, с учетом разрывов сплошности ее потока, основанный на представлении решения волновых уравнений в форме Даламбера. Метод позволяет по известным значениям прямой и обратной волн давления для сплошного столба жидкости, определить место и время впервые образовавшегося разрыва.

Belomytscev A.S., Druzhinin E.I., Morachkovsky O.K., Ukraine, Kharkov

DETERMINATION ALGORITHM OF BROKEN CONTINUUM LIQUID STREAM IN HYDROSTATIC DRIVE PUMP LINES

The research method of working liquid motion in the pump lines of hydrostatic drive, taking into account the breaks of continuum stream, based on presentation of wave equations solution in the d'Alembert's form, is considered. A method allows on the known values of direct and reverse waves of pressure for the continuous post of liquid, to define a place and time of first appearing break.