

Червонний С.И., Гейко Г.В., Україна, Харків

ПРО ЗАСТОСУВАННЯ УЛЬТРАЗВУКОВОГО МЕТОДУ У ВИХОРОВИХ ПОТОКОВИМІРЮВАЧАХ

Пропонується поряд з раніше запропонованим алгоритмом обробки сигналу, що полягає у використанні фазового автоматичного підстроювання частоти, застосувати ультразвуковий перетворювач, що складається з пари датчиків, що працюють у безперервному режимі та розташовані за тілом обтікання. Просвічуючи потік, ці датчики фіксують вихороутворення. Це дозволить виключити вплив зовнішніх джерел короткочасних або нестационарних перешкод на результати вимірів, а також знизити похибку вимірів.

Червонный С.И., Гейко Г.В., Украина, Харьков

О ПРИМЕНЕНИИ УЛЬТРАЗВУКОВОГО МЕТОДА В ВИХРЕВЫХ ПОТОКОИЗМЕРИТЕЛЯХ

Предлагается наряду с ранее предложенным алгоритмом обработки сигнала, который заключается в использовании системы фазовой автоподстройки частоты, применить ультразвуковой преобразователь, состоящий из пары датчиков, работающих в непрерывном режиме и расположенных за телом обтекания. Просвечивая поток, эти датчики фиксируют вихреобразования. Это позволит исключить влияние внешних источников кратковременных или нестационарных помех на результаты измерений, а также снизить погрешность измерений.

Chervonniy S.I., Geyko G.V., Ukraine, Kharkov

ABOUT THE USE OF ULTRASONIC METHOD IN THE VORTEX FLOWMETER

It is offered alongside with earlier offered algorithm of processing the signal, which is concluded in the use of system of the phase automatic turning the frequency, use the ultrasonic converter, consisted of a pair of sensors, working in the streaming operation and located behind the body of vortex former. Sensors fix the vortex formation. It will allow to exclude the influence of the external sources of short or unsteady noise signals on the results of measurements and also to reduce the inaccuracy of measurements.