

Смірнов М.М., Ульянов Ю.М., Україна, Харків

ВИКОРИСТАННЯ НЕЗАПОВНЕНИХ АКУСТИЧНИХ ІМПУЛЬСІВ ДЛЯ ЗОНДУВАННЯ ГАЗОВИХ ПОТОКІВ НА ВХОДІ ТА ВИХОДІ РОТОРНИХ МАШИН

На підставі чисельного моделювання проаналізована можливість неконтактного зондування газових потоків в трубопроводах. Перспективність досліджень полягає в розширенні області застосування методу радіоакустичного зондування на користь підвищення надійності і ресурсу роторних машин з газоподібним робочим тілом.

Смирнов М.М., Ульянов Ю.Н., Украина, Харьков

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕЗАПОЛНЕННЫХ АКУСТИЧЕСКИХ ИМПУЛЬСОВ ДЛЯ ЗОНДИРОВАНИЯ ГАЗОВЫХ ПОТОКОВ НА ВХОДЕ И ВЫХОДЕ РОТОРНЫХ МАШИН

На основании численного моделирования проанализирована возможность неконтактного зондирования газовых потоков в трубопроводах. Перспективность исследований заключается в расширении области применения метода радиоакустического зондирования в интересах повышения надежности и ресурса роторных машин с газоподобным рабочим телом.

Smirnov M.M., Ulyanov Y.M., Ukraine, Kharkiv

UNFILLED ACOUSTIC IMPULSES USING FOR GAS STREAMS SOUNDING AT THE INPUT AND OUTPUT OF ROTOR MACHINES

On the basis of numeral design the possibility of the noncontact gas streams sounding is analysed for trunk pipelines. The availability of researches lies in branching out the field of application for radioacoustic sounding method for the sake of increasing the reliability and the life time of rotor machines with a gaseous working medium.