

УДК 621.56

Г. П. П а в л и х и н

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО УДАРА НА ХАРАКТЕРИСТИКИ ФИЛЬТРОВ КРИОГЕННЫХ СИСТЕМ

Приведена подтвержденная экспериментальными данными методика расчета давления гидравлического удара жидкого криопродукта на входе в фильтр и предложены конструктивные мероприятия по уменьшению величины давления на входе в фильтр при возникновении гидравлического удара в системе.

Estimating influence of hydraulic shock on features of cryogenic system filters / Pavlikhin G.P. Vestnik MGTU. Machinostroenie. 1998. No. 3. P. 99–104.

A method to calculate the hydraulic shock pressure of a liquid cryogenic product upon the filter input, is presented and proven by experimental results. Constructive means to decrease the pressure on the filter output at the occurrence of hydraulic shock, are proposed. Figs.4. Refs.5.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. П а в л и х и н Г. П., Р ы н с к о в Ю. О. Влияние гидравлического удара на расходные и фильтровальные характеристики фильтроэлементов. Сообщение 1 // Изв. вузов. Машиностроение. – 1988. – № 11. – С. 48–52.
2. П а в л и х и н Г. П., Р ы н с к о в Ю. О., Л ь в о в В. А. Особенности проектирования фильтров, работающих в условиях воздействия гидравлического удара // Материалы Всесоюзной конференции “Проблемы промышленной экологии и безопасности”. – М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана. – 1991. – С. 69.
3. Ф и л и н Н. В. Особенности неустановившихся процессов при транспортировании жидких криопродуктов по магистралям криогенных систем // Процессы, технология и контроль в криогенном машиностроении. Сборник научных трудов НПО “Криогенмаш”. – Балашиха: НПО “Криогенмаш”. – 1978. – С. 3–17.
4. П а в л и х и н Г. П., Р ы н с к о в Ю. О., Б е з р у к о в В. И. Определение параметров потока криогенного продукта на входе в фильтроэлемент при гидравлическом ударе // Изв. вузов. Машиностроение. – 1986. – №. 9. – С. 37–41.
5. А.С. № 761213 (СССР).

Статья поступила в редакцию 26.02.1998

Геннадий Петрович Павлихин родился в 1941 г., окончил МВТУ им. Н.Э. Баумана в 1969 г. Д-р техн. наук, доцент. Проректор МГТУ им. Н.Э. Баумана по международным связям. Автор 145 научных публикаций в области промышленной чистоты и криогеники.

G.P. Pavlikhin (b. 1941) graduated from the Bauman Moscow Higher Technical School in 1969. D. Sc. (Eng.), ass. professor. Vice-rector for International Relations of the Bauman Moscow State Technical University. Author of 145 publications in the field of industrial ecology and cryogenics.