

УДК 533.697.5+621.697.5 +621.926.88

В. В. В и т у ш к и н, Г. К. К а р е т н и к о в,
В. М. О в ч и н н и к о в, В. Н. П р о х о р о в,
И. А. С у т ы р и н

ИССЛЕДОВАНИЕ ГАЗОДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК НАПОРНО-ЭЖЕКТОРНЫХ УСТРОЙСТВ СТРУЙНЫХ ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЕЙ

Приведены результаты экспериментальных исследований газодинамических характеристик двух типов напорно-эжекторных устройств струйных измельчителей при различных режимах работы. На основании анализа этих данных выработаны практические рекомендации по конструктивным параметрам таких устройств.

Study of Gasdynamic Properties of Pressure Ejective Devices for Jet Grinders / V.V. Vitushkin, G.K. Karetnikov, V.M. Ovchinnikov, V.N. Prokhorov, I.A. Sutyurin // Vestnik MG TU. Mashinostroenie. 2001. No. 2. P. 31–40.

Results of the experimental research of gasdynamic properties of two types of the pressure ejective devices of jet grinders for two operation modes are given. Practical recommendations on construction parameters for such devices are developed on the basis of the data analysis. Figs.5. Refs.6.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. С б о р н и к работ по исследованию сверхзвуковых газовых эжекторов. – М.: БНИ ЦАГИ, 1961. – 328 с.
2. Д у л о в В. Г., Л у к ь я н о в Г. А. Газодинамика процессов истечения. – Новосибирск: Наука, 1984. – 233 с.
3. А б р а м о в и ч Г. Н. Прикладная газовая динамика. – М.: Наука, 1991. – 597 с.
4. С о к о л о в Е. Я., З и н г е р Н. М. Струйные аппараты. – М.: Госэнергоиздат, 1960. – 320 с.
5. А к у н о в В. И. Струйные мельницы. – М.: Машиностроение, 1967. – 263 с.
6. П е т у н и н А. И. Методы и техника измерений параметров газового потока. – М.: Машиностроение, 1972. – 289 с.

Статья поступила в редакцию 26.01.2001

Вячеслав Валентинович Витушкин родился в 1942 г., окончил в 1968 г. МВТУ им. Н.Э.Баумана. Канд. техн. наук, доцент кафедры “Теоретическая механика” МГТУ им. Н.Э.Баумана. Автор более 50 научных работ в области прикладной аэрогазодинамики.

V.V. Vitushkin (b. 1942) graduated from the Bauman Moscow Higher Technical School in 1968. Ph.D. (Eng.), ass. professor of “Theoretical Mechanics” department of the Bauman Moscow State Technical University. Author of over 50 publications in the field of applied aerogas dynamics.

Георгий Константинович Каретников родился в 1950 г., окончил в 1973 г. МВТУ им. Н.Э. Баумана. Канд. техн. наук, доцент кафедры “Баллистика и аэродинамика” МГТУ им. Н.Э. Баумана. Автор более 25 научных работ в области аэрогазодинамики струйных и отрывных течений.

G.K. Karetnikov (b. 1950) graduated from the Bauman Moscow Higher Technical School in 1973. Ph.D. (Eng.), ass. professor of “Ballistics and Aerodynamics” department of the Bauman Moscow State Technical University. Author of over 25 publications in the field of aerogas dynamics of of detached and jet flow.

Владимир Михайлович Овчинников родился в 1936 г., окончил в 1963 г. МВТУ им. Н.Э. Баумана. Научный сотрудник НИИСМ МГТУ им. Н.Э. Баумана. Автор более 50 научных работ в области экспериментальной аэрогазодинамики.

V.M. Ovchinnikov (b. 1936) graduated from the Bauman Moscow Higher Technical School in 1963. Researcher of “NIISM” research institute of the Bauman Moscow State Technical University. Author of over 50 publications in the field of experimental aerogas dynamics.

Вячеслав Николаевич Прохоров родился в 1938 г., окончил в 1962 г. МВТУ им. Н.Э. Баумана. Канд. техн. наук, доцент кафедры “Баллистика и аэродинамика” МГТУ им. Н.Э. Баумана. Автор более 40 научных работ в области аэрогазодинамики струйных и отрывных течений, проектирования органов управления полетом.

V.N. Prokhorov (b. 1938) graduated from the Bauman Moscow Higher Technical School in 1962. Ph. D. (Eng.), ass. professor of “Ballistics and Aerodynamics” department of the Bauman Moscow State Technical University. Author of over 40 publications in the field of aerogas dynamics of of detached and jet flow, design of flight controls.

Игорь Александрович Сутырин родился в 1944 г., окончил в 1968 г. МВТУ им. Н.Э. Баумана. Канд. техн. наук, доцент кафедры “Баллистика и аэродинамика” МГТУ им. Н.Э. Баумана. Автор более 45 научных работ в области прикладной аэрогазодинамики и баллистики.

I.A. Sutyurin (b. 1944) graduated from the Bauman Moscow Higher Technical School in 1968. Ph.D. (Eng.), ass. professor of “Ballistics and Aerodynamics” department of the Bauman Moscow State Technical University. Author of over 45 publications in the field of applied aerogas dynamics and ballistics.