

УДК 629.7.058.82

В. В. Ф а т е е в, А. В. К у л е ш о в,
Н. А. Н о с о в

ПОВЕДЕНИЕ РОТОРНОГО ВИБРАЦИОННОГО ГИРОСКОПА ДЛЯ ВРАЩАЮЩЕГОСЯ НОСИТЕЛЯ ПРИ НАЛИЧИИ УГЛОВЫХ КОЛЕБАНИЙ

Оценено влияние частоты угловых колебаний носителя на точность роторного вибрационного гироскопа, устанавливаемого на вращающемся носителе.

Behaviour of Rotor Vibration Gyroscope Mounted on Rotating Rocket Booster with Angular Vibrations / V.V. Fateyev, A.V. Kuleshov, N.A. Nosov // Vestnik MGTU. Priborostroenie. 2002. № 3. P. 81–93.

The influence of the angular vibration frequency of a rocket booster on the precision of the rotor vibration gyroscope mounted on the rotating rocket booster is estimated. Refs.4. Figs.7.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. А. с. 108731 (СССР).
2. Б р о з г у л ь Л. И., С м и р н о в Е. Л. Вибрационные гироскопы. – М.: Машиностроение, 1970. – 156 с.
3. Х о р о л Д. М., Б а р с к и й А. Г., О р л о в а М. С. Динамические системы с одноканальными измерителями. – М.: Машиностроение, 1976. – 183 с.
4. Ф а т е е в В. В., П о д ч е з е р ц е в В. П., Л ю т ы й М. Н. Вибрационный датчик угловой скорости // Вестник МГТУ им. Н.Э.Баумана. Сер. Приборостроение. – 1999. – Т. 33. – № 1. – С. 59-68.

Статья поступила в редакцию 14.02.2002

Владимир Васильевич Фатеев родился в 1940 г, окончил в 1963 г. МВТУ им. Н.Э.Баумана. Канд. техн. наук, профессор кафедры “Приборы и системы ориентации, стабилизации и навигации” МГТУ им. Н.Э.Баумана.

V.V. Fateyev (b. 1940) graduated from the Bauman Moscow Higher Technical School in 1963. Ph.D. (Eng.), assoc. professor of “Devices and Systems of Attitude Control, Stabilization and Navigation” department of the Bauman Moscow State Technical University.

Александр Викторович Кулешов родился в 1974 г, окончил в 1998 г. МГТУ им. Н.Э.Баумана. Старший преподаватель кафедры “Приборы и системы ориентации, стабилизации и навигации” МГТУ им. Н.Э.Баумана. Специализируется в области вибрационных гироскопов.

A.V. Kuleshov (b. 1974) graduated from the Bauman Moscow State Technical University in 1998. Senior lecturer of “Devices and Systems of Attitude Control, Stabilization and Navigation” department of the Bauman Moscow State Technical University. Specializes in the field of vibration gyroscopes.

Николай Александрович Носов родился в 1968 г., окончил в 1996 г. МГТУ им. Н.Э. Баумана. Научный сотрудник кафедры “Приборы и системы ориентации, стабилизации и навигации” МГТУ им. Н.Э. Баумана. Специализируется в области гиросtabilizаторов и чувствительных элементов гироскопических систем.

N.A. Nosov (b. 1968) graduated from the Bauman Moscow State Technical University in 1996. Researcher of “Devices and Systems of Attitude Control, Stabilization and Navigation” department of the Bauman Moscow State Technical University. Specializes in the field of gyrostabilizers and sensor elements of gyroscopic systems.