

С. Ф. Коновалов, В. А. Куртюков,  
В. В. Юрасов

**ТРИАДА АКСЕЛЕРОМЕТРОВ  
С МАГНИТО-ЭЛЕКТРИЧЕСКИМИ ДАТЧИКАМИ  
МОМЕНТА, НЕ ТРЕБУЮЩАЯ РАЗВОРОТОВ  
ПРИ ИЗМЕНЕНИИ МАСШТАБНЫХ  
КОЭФФИЦИЕНТОВ**

*Рассмотрена новая конструктивная схема триады навигационных акселерометров, в которой обеспечены согласованные изменения масштабных коэффициентов входящих в ее состав приборов. Изложен метод калибровки приборов, не требующий проведения разворотов корпуса триады в положения, при которых акселерометры поочередно измеряют ускорение 1 g.*

**Accelerometer triad with magnetoelectric torque sensors calibrated without triad turning / S.F. Konovalov, V.A. Kurtyukov, V.V. Yurasov V.V. // Vestnik MGTU. Priborostroenie. 1999. No. 1. P. 21–29.**

New design scheme of a navigation accelerometer triad is considered. The coordinated scale factor changes of the accelerometers forming the triad, are provided. An account is given of the method of accelerometer calibration without turning the triad housing into the position for alternate measuring acceleration of 1g. Figs.10. Refs.3.

---

**СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**

1. Barbour N.M., Elwell J.M., Setterlund R.H., Schmidt G. Inertial instruments: where to now? // The 1st Saint Petersburg International Conference on Navigation. 1994.
2. Inertial Technology for the Future // IEEE Transactions of Aerospace and Electronic Systems. V. AES-20 No. 4, July 1984.
3. Коновалов С. Ф., Куртюков В. А., Юрасов В. В. и др. Трехкомпонентный ньютонометр. РСТ заявка, № международной публикации WO 97/10513 от 20.03.97.

Статья поступила в редакцию 22.09.1998

Сергей Феодосьевич Коновалов родился в 1941 г., окончил МВТУ им. Н.Э. Баумана в 1964 г. Д-р техн. наук, профессор заведующий кафедрой “Приборы и системы ориентации, стабилизации и навигации” МГТУ им. Н.Э. Баумана. Действительный член Российской Академии навигации и управления движением. Автор ряда работ в области разработки навигационных систем и их прецизионных элементов.

S.F. Konovalov (b. 1941) graduated from Bauman Moscow Higher Technical School in 1964. D. Sc. (Eng.), professor, head of “Instruments and Systems of Orientation, Stabilization and Navigation” Department of the Bauman Moscow State Technical University. Member of the Russian Academy of Navigation and Motion Control. Specializes in the field of navigation systems and their precise elements.

Виктор Александрович Куртюков родился в 1937 г., окончил МВТУ им. Н.Э. Баумана в 1961 г. Начальник сектора НПЦ им. Н.А. Пилюгина. Специалист в области разработки чувствительных элементов навигационных систем.

V.A. Kurtyukov (b. 1937) graduated from the Bauman Moscow Higher Technical School in 1961. Section head of Research & Production Center n.a. N.A. Pilyugin. Specializes in the field of precise elements of navigation systems.

Владислав Владимирович Юрасов родился в 1935 г., окончил МВТУ им. Н.Э. Баумана в 1959 г. Канд. техн. наук начальник отделения НПЦ им. Н.А. Пилюгина, действительный член Российской Академии навигации и управления движением. Специалист в области разработки чувствительных элементов навигационных систем.

V.V. Yurasov (b. 1935) graduated from the Bauman Moscow Higher Technical School in 1959. Ph. D. (Eng.), department head of Research & Production Center n.a. N.A. Pilyugin, academician of the Russian Academy of Navigation and Motion Control. Specializes in the field of navigation system precise elements.