

Н. А. Н о с о в, В. В. Ф а т е е в

## **ГИРОСКОПИЧЕСКИЙ СТАБИЛИЗАТОР ТЕЛЕКАМЕРЫ С ДАТЧИКОМ УГЛОВОЙ СКОРОСТИ И ИМПУЛЬСНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ**

*Рассмотрены возможность и методы построения индикаторного гиросtabilизатора телекамеры с датчиками угловой скорости и импульсным управлением моментом привода. Исследованы особенности движения, возникающие в системе стабилизации при низкой частоте дискретизации. Приведены результаты математического моделирования движения гиросtabilизатора в различных режимах.*

**Gyrostabilizer of TV camera with angular velocity sensor and pulse control / N.A. Nosov, V.V. Fateev // Vestnik MGTU. Priborostroenie. 1999. No. 1. P. 97–102.**

A possibility and the methods to construct an indicator gyrostabilizer of the television camera with angular velocity sensors and with sampled-data control of a driving moment, are considered. Movement peculiarities arising in stabilization system at low quantization frequency, are investigated. The results of a gyrostabilizer movement mathematical simulation in various modes, are given. Figs.4.

Статья поступила в редакцию 22.09.1998

---

Николай Александрович Носов родился в 1968 г., окончил МГТУ им. Н.Э. Баумана в 1996 г. Аспирант кафедры “Приборы и системы ориентации, стабилизации и навигации” МГТУ им. Н.Э. Баумана. Специализируется в области гироскопических стабилизаторов.

N.A. Nosov (b. 1968) graduated from the Bauman Moscow State Technical University in 1996. Post-graduate of “Instruments and Systems of Orientation, Stabilization and Navigation” Department of the Bauman Moscow State Technical University. Specializes in the field of gyrostabilizers.