

В. И. Л и п а т н и к о в, В. А. М а т в е е в

СИСТЕМА СЪЕМА ИНФОРМАЦИИ ТВЕРДОТЕЛЬНОГО ВОЛНОВОГО ГИРОСКОПА

Рассмотрена прецизионная система съема информации твердотельного волнового гироскопа на базе емкостных преобразователей параметров колебаний резонатора такого гироскопа. Приведены расчеты, необходимые при разработке емкостной системы съема информации твердотельного волнового гироскопа с использованием постоянного источника питания.

The system of output of a solid-state wave gyro information / V.I. Lipatnikov, V.A. Matveev

A precise circuit for solid-state wave gyro information output is considered on the basis of capacitive transformers for oscillation parameters of such a gyro. Calculations are given necessary for developing an information output system for solid-state wave gyro using constant power source. Figs.3. Refs.4.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Ж у р а в л е в В. Ф., К л и м о в Д. М. Волновой твердотельный гироскоп. – М.: Наука, 1985.
2. L u n c h D. D. Hemispherical Resonator Gyro // Transactions on Aerospace and Electronic Systems, July 1984, vol. AES-20. No. 04. P. 432–433.
3. А ц ю к о в с к и й А. С. Емкостные преобразователи перемещений. – Л.: Энергия, 1956. – 142 с.
4. Т и т о в и ч А. Д., В л а д и м и р о в В. А., Б о д у н о в Б. П. Датчик угла волнового твердотельного гироскопа. – ГОНТИ, 1989. – С. 29–35.

Статья поступила в редакцию 4.01.1997