

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сбытовой Е.С.
«Динамика микромеханического гироскопа
с резонатором в виде упругих пластин»,
представленной на соискание ученой степени
кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.01

Предлагаемая к защите работа посвящена решению важной в теоретическом плане задачи – разработке методов и средств исследования определенного класса микромеханических гироскопов, в которых резонатор выполнен в виде четырех симметрично расположенных упругих пластин.

В работе предложена и обоснована математическая модель микромеханического гироскопа, исследовано влияние медленно меняющихся параметров на динамику и точностные параметры гироскопа, исследовано влияние нелинейных факторов на устойчивость стационарных режимов колебаний.

Актуальность решаемых задач обусловлена все более широким использованием микромеханических гироскопов, необходимостью разработки теории для каждого типа гироскопов.

Новизна работы определяется построением сложной математической модели и детальным анализом параметров гироскопов с резонатором, содержащим упругие пластины.

Изложенные в автореферате исходные положения и полученные результаты тщательно обосновываются и анализируются, что свидетельствует о глубоком понимании автором поставленных задач.

Единственным недостатком работы, по нашему мнению, является малый объем экспериментальных данных, которые подтверждали бы полученные автором результаты.

В целом работа заслуживает положительной оценки и может быть представлена к защите по специальности 01.02.01.

Начальник сектора,
к.т.н., ст.научн. сотр.

 Ю.Л. Аванесов

Подпись Ю.Л. Аванесова заверяю
Ученый секретарь ОАО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор»
доктор техн. наук


 Ю.А. Литманович