

## УКАЗАТЕЛЬ ПОВОРОТА САМОЛЕТА НА СОВРЕМЕННОЙ ЭЛЕМЕНТНОЙ БАЗЕ

Студент гр. 120891 Колесникова А.Г.

Кандидат техн. наук, доцент Матвеев В.В.

ФГБОУ ВО «Тульский государственный университет»

К группе пилотажно-навигационных приборов относится указатель поворота, предназначенный для индикации прямолинейности полета в азимуте и указания разворота летательного аппарата вокруг вертикальной оси. Целью работы является модернизация указателя поворота самолета с применением современной элементной базы.

Бурное развитие в последнее десятилетие микромеханических гироскопов, обладающих малыми массой, габаритами и энергопотреблением, открывает перспективу создания указателя поворота на микромеханических датчиках [1]. Разработана структура и проведено полунатурное моделирование указателя поворота (рис.), при котором использовались реальные показания микромеханического гироскопа, полученные со стенда, а сам указатель моделировался в среде *MatLab*.

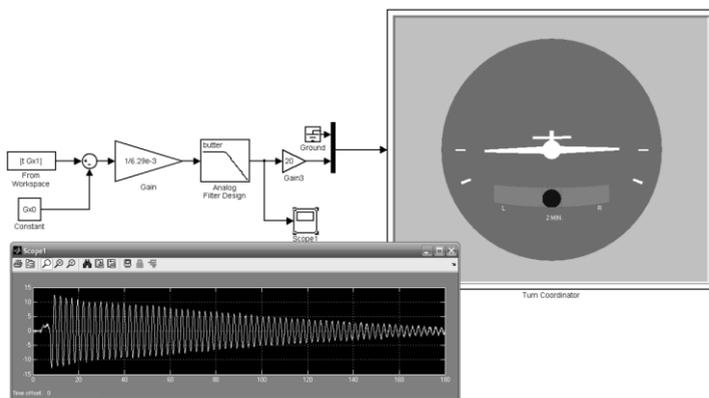


Рис. Схема полунатурного моделирования указателя поворота

### Литература

1. Матвеев В.В., Распопов В.Я. Приборы и системы ориентации, стабилизации и навигации на МЭМС-датчиках. – Тула: Изд-во ТулГУ, 2017. – 225 с.