

СОДЕРЖАНИЕ

▪ ИНЕРЦИАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И ДАТЧИКИ ▪

Д.П. Лукьянов, Ю.В. Филатов, Ю.Д. Голяев, В.Н. Курятов, Т.И. Соловьева, В.П. Васильев, В.И. Бузанов, В.П. Спекторенко, А.И. Клочко, В.И. Виноградов, К.-У. Шрайбер, М. Перлмуттер 50 лет лазерному гироскопу	7
Ю.К. Пылаев, А.Г. Губанов, М.В. Ефремов, С.А. Круглов, А.В. Романов Волоконно-оптический гироскоп космического применения. Опыт разработки, производства и эксплуатации	22
Ю.Н. Коркишко, В.А. Федоров, В.Е. Прилуцкий, В.Г. Пономарев И.В. Морев, Д.В. Обухович, И.В. Федоров, Н.И. Кробка Исследование и идентификация структуры шумов высокоточных волоконно-оптических гироскопов*	32
Ю.Ю. Брославец, М.А. Георгиева, А.А. Фомичев Особенности режимов генерации в лазерном гироскопе с твердотельной широкополосной активной средой и гироскопе с полупроводниковым оптическим усилителем*	36
М.В. Чиркин, А.Е. Серебряков, А.В. Молчанов, М.А. Захаров Технологические аспекты производства прецизионных кольцевых лазеров: мониторинг поверхности зеркал оптических резонаторов*	40
В.Я. Распопов Бесплатформенная инерциальная навигационная система для вращающихся летательных аппаратов*	43
М.Б. Богданов, А.В. Прохорцов, В.В. Савельев, В.А. Смирнов Погрешности акселерометрической бесплатформенной инерциальной навигационной системы в условиях конического движения продольной оси летательного аппарата*	47
П.К. Плотников, А.В. Михеев, С.Г. Наумов Погрешности бесплатформенного гирокомпаса для объектов с неограниченными углами поворотов*	50
Ю.Н. Челноков, С.Е. Переляев Новые уравнения и алгоритмы функционирования БИНС, построенные с использованием принципов суперпозиции и перенесения Котельникова–Штуди*	54
Н.И. Кробка, А.И. Баландин, А.И. Биденко, Н.В. Трибулев, В.С. Черниченко Об одном заблуждении, не замеченном много десятилетий, в теории инерциальной навигации*	58
Н.И. Кробка, А.И. Баландин, А.И. Биденко, Н.В. Трибулев, В.С. Черниченко, С.В. Кеда Разработка программно-математического комплекса для идентификации структуры шумов гироскопов и моделирования бесплатформенных инерциальных систем ориентации*	64
Л.В. Водичева, Е.Л. Алиевская, Ю.В. Парышева Начальная выставка бесплатформенной инерциальной навигационной системы на неподвижном основании: методы и их погрешности*	71
Ю.Н. Коркишко, В.А. Федоров, В.Е. Прилуцкий, В.Г. Пономарев, И.В. Морев, С.Ф. Скрипников, М.И. Хмелевская, А.С. Буравлев, С.М. Кострицкий, А.И. Зуев, В.К. Варнаков Бесплатформенные инерциальные навигационные системы на основе волоконно-оптических гироскопов	75
К.О. Барышников, А.И. Баладин, М.И. Коптенков, Ю.Ф. Титов Гибридный инклинометр на базе волоконно-оптических гироскопов с расширенным диапазоном рабочих температур	83