

## ОТЗЫВ

официального оппонента доктора технических наук профессора Егорова Юрия Григорьевича на диссертацию Богданова Олега Николаевича «Методика согласованного моделирования измерений инерциальных датчиков, траекторных параметров объекта с приложением к задачам инерциальной и спутниковой навигации», представленную на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.01 «Теоретическая механика»

Применение современных методов моделирования оказывает существенное влияние на эффективность разработки и испытаний навигационных систем и их чувствительных элементов (ЧЭ), поэтому диссертационная работа Богданова Олега Николаевича «Методика согласованного моделирования измерений инерциальных датчиков, траекторных параметров объекта с приложением к задачам инерциальной и спутниковой навигации» выполнена на актуальную тему.

В работе решена научная задача разработки методики моделирования измерений чувствительных элементов (гироскопов и акселерометров (ньютонеров)) широкого класса бесплатформенных (бескарданных) инерциальных навигационных систем (БИНС) в основных опорных навигационных системах координат (СК), оценивания траекторных параметров и атмосферных задержек радиосигналов в спутниковых навигационных системах.

Богдановым Олегом Николаевичем в диссертационной работе корректно поставлены и достаточно детально исследованы следующие задачи:

1. Моделирования показаний (измерений) чувствительных элементов БИНС в инерциальной, географической и приборной СК.
2. Согласованного моделирования измерений ЧЭ двух БИНС, установленных на одном объекте в разных точках.
3. Моделирования с высокой частотой показаний ЧЭ для тестирования алгоритмов численного интегрирования кинематических уравнений БИНС.

