

## Рецензия

на статью Родионовой Ю.И., Ровейна Р.И., Спиридонова В.Ю. «Энергетически-ограниченная реализация адаптивной фильтрации в БИНС на бортовых SBC/MCU»

В статье рассматривается актуальная проблема реализации адаптивных алгоритмов фильтрации в бесплатформенных инерциальных навигационных системах в условиях ограниченных вычислительных ресурсов. Авторы анализируют компромисс между точностью навигационного решения и вычислительной стоимостью алгоритмов, уделяя внимание особенностям функционирования на бортовых платформах с ограничениями по энергопотреблению и производительности.

### **Сильные стороны статьи**

Работа отличается высоким уровнем научной проработки и комплексным подходом к исследованию. Авторы детально рассматривают различные конфигурации расширенного фильтра Калмана, анализируют влияние параметров алгоритма на точность и устойчивость оценивания, а также вводят метрики вычислительной и энергетической эффективности. Существенным достоинством является использование имитационного моделирования и метода Монте-Карло, что обеспечивает достоверность результатов.

### **Перспективы исследования**

Перспективным направлением является дальнейшее развитие методов оптимизации алгоритмов фильтрации с учётом ограничений бортовых вычислителей, а также расширение области применения предложенных подходов для различных типов навигационных систем и робототехнических платформ.

### **Заключение**

Статья представляет собой актуальное и научно значимое исследование, отличающееся глубиной анализа и практической направленностью.

Рекомендуется к публикации в журнале.

Рецензент - Зотикова Ольга Николаевна, доктор экономических наук, профессор,

Российский государственный университет имени А.Н. Косыгина  
г. Москва, Россия

Reviewer - Zotikova Olga Nikolaevna, Doctor of Economics, Professor,  
Kosygin Russian State University, Moscow, Russia

*O. J. J.*