

ІНФОРМАЦІЙНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СИСТЕМ БЕЗПЕКИ СУЧАСНИХ АВТОТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ

Бикадоров О.В.

*Харківський національний автомобільно-дорожній університет,
м. Харків*

Одним з основних напрямків розвитку сучасних автотранспортних засобів (АТЗ) є забезпечення їх безпеки, оскільки постійне зростання чисельності автотранспортного парку та збільшення швидкостей руху роблять автотранспорт більш небезпечним. У зв'язку з цим у більшості країн Європи та СНД постійно підвищуються вимоги відносно безпеки АТЗ. Одним із шляхів вирішення цих проблем є вдосконалення інформаційного забезпечення електронних систем керування агрегатами АТЗ і систем допомоги водієві. Особливо це важливо для систем активної безпеки, оскільки від інформаційного забезпечення залежить якість їх роботи.

Інформаційне забезпечення будь-якої автомобільної системи може складатися тільки з інформації про:

- вихідні параметри руху АТЗ;
- результати моніторингу навколишнього середовища;
- функціонування агрегатів і систем АТЗ.

Для систем активної безпеки основою інформаційного забезпечення є інформація про вихідні параметри руху АТЗ.

Отже, розробка систем контролю вихідних параметрів руху АТЗ є актуальною проблемою для сучасного автомобілебудування. При цьому розроблені системи повинні володіти функціональністю, яка б дозволила створювати системи активної безпеки, що мають властивості інтелектуальних систем керування.

Дана робота спрямована на те, що б визначити підходи до вдосконалення системи контролю вихідних параметрів руху АТЗ шляхом використання алгоритмів комплексної обробки сигналів з колісних датчиків і інерційних датчиків на борту АТЗ.