**Голікова Вікторія Вікторівна. Ідентифікація стохастичних об'єктів і процесів в автоматизованій системі виробничих випробувань двигунів внутрішнього згоряння. : Дис... канд. наук: 05.13.07 - 2009.**

**Голікова В.В.** ***Ідентифікація стохастичних об'єктів і процесів в автоматизованій системі виробничих випробувань двигунів внутрішнього згоряння.***Рукопис.

Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.13.07 – автоматизація процесів керування. Севастопольський національний технічний університет, Севастополь, 2008.

Дисертаційна робота присвячена рішенню актуальної народногосподарської проблеми, пов'язаної з підвищенням якості керування й кількісних показників ефективності автоматизованих виробничих випробувань двигунів внутрішнього згоряння (ДВЗ), у тому числі скорочення строків і витрат на випробування, шляхом створення методів ідентифікації стохастичних об'єктів і процесів випробувань.

Вперше запропоновано метод підвищення якості керування й кількісних показників ефективності автоматизованих виробничих випробувань ДВЗ.

Розроблено новий метод ідентифікації багатовимірних стохастичних об'єктів і процесів під час випробувань.

Розроблене математичне забезпечення для керування технологічним процесом автоматизованих виробничих випробувань і для системи інтелектуальної підтримки прийняття рішень за їх результатами.

Обґрунтовано новий обчислювальний алгоритм для визначення надійності автоматизованих виробничих випробувань ДВЗ в залежності від значень похибок моделювання об'єктів випробувань.