

МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСУ ГАЛЬМУВАННЯ АВТОМОБІЛЯ

Т.І. Бутейко

А.С. Богатирчук

С.В. Гузенко

Внаслідок суттєвого збільшення кількості автомобілів на автошляхах України актуальним є безпечне водіння автомобілем. Зокрема, важливим є знання результатів процесу гальмування автомобіля. Процес втрати енергії в загальному випадку описується розв'язком нелінійного диференціального рівняння. В даній роботі отримано розв'язок за допомогою пакету Mathcad в припущенні, що автомобіль обладнано дисковим гальмівним пристроєм.