

СЕКЦІЯ 4. ФУНДАМЕНТАЛЬНІ ТА ПРИКЛАДНІ ПРОБЛЕМИ ТРАНСПОРТНОГО МАШИНОБУДУВАННЯ

Александров Є.Є., Мазманішвілі О.С., Ніконов О.Я., Україна, Харків

ІМІТАЦІЙНЕ МОДЕЛЮВАННЯ СТОХАСТИЧНИХ КОЛИВАНЬ ГУСЕНИЧНОЇ МАШИНИ В УМОВАХ СКЛАДНИХ ВИПАДКОВИХ ЗОВНІШНІХ ЗБУРЕНЬ

У доповіді розглядається задача моделювання коливань корпусу гусеничної машини спеціального призначення при русі по пересіченій місцевості. Проведено порівняльне імітаційне моделювання стохастичних коливань корпусу гусеничної машини з використанням дробового і білого шумів.

Александров Е.Е., Мазманішвили А.С., Никонов О.Я., Украина, Харьков

ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СТОХАСТИЧЕСКИХ КОЛЕБАНИЙ ГУСЕНИЧНОЙ МАШИНЫ В УСЛОВИЯХ СЛОЖНЫХ СЛУЧАЙНЫХ ВНЕШНИХ ВОЗМУЩЕНИЙ

В докладе рассматривается задача моделирования колебаний корпуса гусеничной машины специального назначения при движении по пересеченной местности. Проведено сравнительное имитационное моделирование стохастических колебаний корпуса гусеничной машины с использованием дробового и белого шумов.

Alexandrov E.E., Mazmanishili A.S., Nikonov O.J., Ukraine, Kharkov

SIMULATION MODELING OF THE STOCHASTIC OSCILLATIONS OF THE CATERPILLAR MACHINE IN CONDITIONS OF THE COMPLICATED CASUAL EXTERIOR PERTURBATIONS

In the report the problem of modeling of oscillations of the case of the caterpillar machine of the special assigning is considered at driving on a rugged topography. The comparative simulation modeling of the stochastic oscillations of the case of the caterpillar machine with use of short and white noise is carried out.