

ОСНОВНІ КРИТЕРІЇ ОЦІНКИ ЗНОСУ ДЕТОНАЦІЙНОГО ПОКРИТТЯ

Щербакан І.Г.

Науковий керівник – доцент каф «Автомобільний транспорт»,

канд. техн. наук Арцибашева Н.М.

Проблема забезпечення надійності і безпеки експлуатації машин продовжує бути актуальною. Питання продовження залишкового ресурсу, підвищення вимог до вживаних конструкторами матеріалів жорстко пов'язане з розробкою засобів і методів достовірної оцінки граничного стану конструкцій, розрахунку їх міцності на руйнування.

У зв'язку з цим великої важливості набуває розрахунково-експериментальні дослідження тріщиностійкості елементів конструкцій і машин в умовах реальних навантажень. У даній роботі для зміцнення деталей типа валу запропоновано детонаційне покриття.

Оскільки найбільш важливими причинами виходу із строю деталей типа валу є циклічні навантаження і тертя то в роботі розглядаються енергетичні критерії для оцінки кінетики і механізмів поверхневого руйнування детонаційного покриття.