

УДК 629:331

ЗАСТОСУВАННЯ ЕОМ ЯК СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ЛЕГКОВОГО АВТОМОБІЛЯ

Нікітін М.А.

*(Харківський національний технічний університет сільського господарства
імені Петра Василенка)*

Автомобільна промисловість одна з провідних галузей господарства. Тому вона має значну роль в економічному і соціальному розвитку України і всього світу. Ефективність роботи автомобільного транспорту впливає на продуктивність праці всіх галузей промисловості і сільського господарства. Велике значення набувають розробка і створення більш прогресивних моделей автомобільної техніки, вдосконалення конструкції агрегатів автотранспортних засобів, поліпшення експлуатаційних якостей.

Успіхи, досягнуті у фундаментальній промисловості за останні роки у фундаментальних і прикладних науках, відкривають нові можливості для розвитку автомобільної техніки.

Найважливішими напрямками подальшого підвищення технічного рівня автомобільної техніки є зменшення витрат палива і масла, тому що запаси Землі безмежні, а також застосування альтернативного палива для створення більш сприятливої екологічної ситуації в країні та світі, зниження трудомісткості технічного обслуговування, витрати матеріалів на виготовлення автомобіля, зниження рівня шуму і токсичності відпрацьованих газів, підвищення надійності та безпеки конструкції.

Застосування ЕОМ дає можливість прискорити конструкторські розрахунки, здійснити математичне моделювання складних фізичних процесів, враховувати значно більше число факторів при розрахунках, а отже, більш обґрунтовано вибрати конструктивні параметри проектного автомобіля. В даний час впроваджується система автоматизованого проектування із застосуванням технічних засобів обробки інформації та математичних методів для вирішення основних завдань конструювання і доведення агрегатів автомобіля.

Список літератури:

1. Шуляк, Михайло Леонідович. Формування функціональної стабільності тракторів на транспортних роботах : автореф. дис. ... доктора техн. наук : 05.22.02 - автомобілі та трактори [Електронний ресурс] / Шуляк Михайло Леонідович ; М-во освіти і науки України, ХНАДУ. - Харків, 2017. - 40 с.
2. Трактори та автомобілі [Текст] : навч. посіб. Ч. 3. Шасі / А. Т. Лебедев [та ін.] ; за ред. А. Т. Лебедева, 2004. - 336 с.