

Сергієнко М.Є., Ільїнов О.О., Україна, Харків

ДОСЛІДЖЕННЯ КАРКАСУ КАБІНИ ТРАКТОРА КЛАСУ 0,9

У доповіді представлена математична модель визначення ударних навантажень, діючих на конструкцію трактора при боковому перекиданні. Розроблена розрахункова схема. Складені диференційні рівняння руху трактора при перекиданні, які дозволяють визначити навантаження в момент взаємодії з ґрунтом. Результати моделювання використовуються при оцінці міцності захисного каркасу кабіни колісного трактора класу 0,9.

Сергиенко Н.Е., Ильинов А.А., Украина, Харьков

ИССЛЕДОВАНИЕ КАРКАСА КАБИНЫ ТРАКТОРА КЛАССА 0,9

В докладе представлена математическая модель определения ударных нагрузок, действующих на конструкцию трактора при боковом опрокидывании. Разработана расчетная схема. Составлены дифференциальные уравнения движения трактора при опрокидывании, позволяющие определить нагрузки в момент соударения с ґрунтом. Результаты моделирования используются при оценке прочности защитного каркаса кабіны колесного трактора класса 0,9.

Sergienko N.E., Il'inov A. A., Ukraine, Kharkov

STUDY FRAME CAB TRACTOR CLASS 0.9

The report presents a mathematical model for determining the shock load acting on the structure at the side of tractor rollover. A design scheme. Contingency differential equation of motion when the tractor to determine the load at the time of impact with the ground. Simulation results are used in assessing the strength of the protective frame cabin wheeled tractor class 0.9.