Експертиза ДТП

Практичне заняття №5.

ТЕМА: Розрахунки основних параметрів руху автомобіля

Література: [1] с. 34-58.

Мета заняття: *отримати навики розрахунку швидкості автомобіля перед початком гальмування*

Завдання 3

Визначити швидкість повністю завантаженого автомобіля _____перед початком гальмування на сухому асфальті, і на дорозі, покритій ожеледицею, якщо довжина слідів юзу становить 32 м. Проаналізувати отримані результати.

Довідка:

Рекомендована розрахункова формула:

$$V_a = 1{,}8 \cdot t_з \cdot j + \sqrt{26 \cdot S_ю \cdot j},\ км/год \qquad (1.5)$$

Значення сталого уповільнення автомобіля взяти із результатів розрахунку попередніх завдань. Значення часу наростання уповільнення визначити з допомогою табл. 2.6, 2.7.

Завдання 4

Визначити швидкість повністю завантаженого автомобіля _____ перед початком гальмування, якщо в результаті розслідування ДТП встановлено, що автомобіль в процесі гальмування переміщувався 14 м по мокрій асфальтованій дорозі, а потім ще 12 м по мокрому ґрунті, нанесеному на дорогу сільськогосподарською технікою. Проаналізувати отримані результати.

Довідка:

Рекомендована розрахункова формула:

$$V_{a'} = 1{,}8 \cdot t_з \cdot j + \sqrt{26(S_1 j_1 + S_2 j_2 + \cdots + S_n j_{2n})},\ км/год \qquad (1.6)$$

де j_1, j_2…. J_n – сповільнення при гальмуванні відповідно на ділянках 1, 2, ….n, м/с^2;

S_1, S_2…. S_n – переміщення центру ваги транспортного засобу між точками перетинання ділянок 2, 2, …n, м.

Значення сталого уповільнення автомобіля взяти із результатів розрахунку попередніх завдань.

Значення часу наростання уповільнення визначити з допомогою табл. 2.6, 2.7.

Висновки: