

СИСТЕМА ПОЛНОГО ПРИВОДА TERRAIN RESPONSE

Христославенко Н.В., *студентка*; СумДУ, гр. ЕМ-11

На сьогоднішній день, автомобілі з повним приводом отримують все більше розповсюдження, стають все більш популярними. Актуальність розвитку повноприводних автомобілів полягає в тому, що автомобілі з системою повного приводу мають більшу безпеку, завдяки адаптації автомобіля до дорожніх умов. Однією з кращих за характеристиками і показателями системою повного приводу на даний момент є система повного приводу Terrain Response, яка встановлюється на автомобілях компанії Land Rover і є їх фирмовою розробкою.

Головним перевагою даної системи є можливість гнучкого і різноманітного змінення налаштувань автомобіля, щоб адаптувати транспортне засіб до будь-якого дорожнього покриття, і тим самим полегшити управління автомобілем, незалежно від дорожніх умов.

При виборі водителем відповідного дорожнього покриття електронний блок управління системою, на основі інтелектуальної програми, надсилає блокам системи сигнали, на основі яких змінюються режими роботи: трансмісії, протитупової і антиблокувальної систем, висота пневмопідвіски і інших параметрів машини. Також відбувається повідомлення водія про необхідність змінення або внесення корекцій у управління, наприклад, необхідність увімкнути понижену серію передач.

Використання Terrain Response дозволяє в більшій мірі реалізовувати можливості автомобіля на відповідному виді дорожнього покриття, покращити проходимость, дозволяє водієві краще концентруватися на дорозі, що в свою чергу полегшує управління автомобілем і робить його більш безпечним і комфортним.

Руководитель: Коваль В.В., *ст. преподаватель*