

УДК 629.113

Дударенко О.В.¹

Степаненко М.В.²

¹ канд. техн. наук, доц. НУ «Запорізька політехніка»

² студ. гр. Т-212_2 НУ «Запорізька політехніка»

АВТОМОБІЛІ, ЩО ЗМІНЮЮТЬ КОЛІР

Лакофарбове покриття автомобіля – це покриття, яке наноситься на поверхню для захисту її від корозії, впливу атмосферних умов, а також для надання естетичного вигляду. Лакофарбове покриття включає захисний антикорозійний шар, ґрунт, фарбу і лак. Від нітроемалей виробники відмовилися і на сьогоднішній день використовують алкідні та акрилові фарби.

В 2022 році на виставці електроніки CES (International Consumer Electronics Show) у Лас-Вегасі був представлений автомобіль BMW iX Flow, що змінює свій колір. Кузов автомобіля покритий так званими електронними чорнилами. Ця технологія розроблена на початку 90-х і називається Electronic Ink (Електронні чорнила). В її основі лежить принцип електрофорезу. В даний час використовується масово для електронних книг.

Мільйони мікрокапсул, розташовані по всьому кузову, які містять негативно заряджені білі пігменти та позитивно заряджені чорні дозволяють при подачі електрики утворити заданий водієм відтінок.

Ця технологія відкриває нескінченні можливості для персоналізації вашої машини.

Можливо, у майбутньому автомобілі спілкуватимуться між собою через світлові сигнали, а можливо, вони спілкуватимуться за допомогою фарби.