

УДК 65; 629.017:629.083

Тітов С.С., здобувач вищої освіти гр. 274-20-1

Науковий керівник: Сакно О.П., к.т.н., доцент кафедри автомобілів та автомобільного господарства

(Національний технічний університет «Дніпровська політехніка», м. Дніпро, Україна)

ШІСТЬ ТЕНДЕНЦІЙ, ЯКІ ФОРМУЮТЬ МАЙБУТНЄ АВТОМОБІЛЬНОЇ ІНДУСТРІЇ

Автомобільна індустрія зазнає кардинальної трансформації, коли електромобілі (Electric Vehicles - EV) прискорюються до масового впровадження. Однак важлива проблема залишається: хоча електромобілі є ключем до більш стійкого майбутнього, високі витрати, пов'язані з технологією акумуляторів, кидають тінь на прибутковість більшості OEM-виробників і гігафабрик.

Щоб вирішити ці виклики та проблеми щодо рішення для електрифікації мобільності, який розробляє та виробляє індивідуальні з'єднання та високоточні системні рішення для електромобілів. У цій гонці до електричного майбутнього, що зароджується, перемагає швидкість, і націлена на реалізацію потреб OEM-виробників електромобілів, починаючи від продукту, процесу та виробництва, на глобальному рівні.

Ринок автомобільних напівпровідників зростає та набирає обертів завдяки зростаючому використанню електронного контенту в автомобільному секторі для автоматизації, електрифікації, цифрового підключення та безпеки. Ось деякі з ключових тенденцій на ринку автомобільних напівпровідників напівпровідники для підтримки штучного інтелекту транспортних засобів, зв'язок V2X для підвищення безпеки та мобільності, збільшення електронного контенту в автомобілях, розробка ультраширококутних технологій, розробка інтегрованих напівпровідників на основі IoT та зростання автономних транспортних засобів. Основними рушійними силами зростання цього ринку є збільшення виробництва автомобілів, збільшення електронного вмісту на автомобіль і зростаючий попит на вдосконалені засоби безпеки та комфорту:

1. Розвиток електромобілів: Електромобілі визначають майбутнє автомобільної промисловості, що є екологічно чистим та економічно вигідним рішенням для зменшення споживання нафти.

2. Зменшення шкідливих викидів: Електромобілі не виділяють шкідливі гази, сприяючи значному зниженню впливу на забруднення повітря.

3. Збільшення енергоефективності: Електромобілі використовують енергію більш ефективно, споживаючи менше електрики на кілометр.

4. Економія коштів: Використання електромобілів призводить до значних економічних вигід через зменшення споживання палива.

5. Технологічна інновація: Розвиток електромобілів стимулює впровадження нових технологій, покращуючи безпеку та комфорт користувачів.

6. Автономна технологія: Автомобільна промисловість орієнтується на автономні транспортні засоби, що забезпечують високу безпеку та зручність.

Перелік посилань

1. Report: Cost & Sustainability Concerns in Automotive Battery Pack Creation. *Automotive IQ*. 30.10.2023. URL: <http://surl.li/nizog> .

2. Six trends shaping the future of the automotive semiconductor market. *Lucintel*. 2021. URL: <http://surl.li/nizot> .