

## АНАЛИЗ ДИЗАЙНА ЭКСТЕРЬЕРА МОЛОДЕЖНОГО СПОРТИВНОГО АВТОМОБИЛЯ ТИПА РОДСТЕР

### ANALYSIS OF THE EXTERIOR DESIGN OF A YOUTH SPORTS CAR OF THE ROADSTER TYPE

**Андреева А. Д., Цеван М. А., студ., Дзёма А. А., ст. преп.,**  
Белорусский национальный технический университет,  
г. Минск, Республика Беларусь  
A. Andreeva, M. Tsevan, student, A. Dzioma, Senior Lecturer  
Belarusian National Technical University, Minsk, Belarus

*Статья посвящена анализу дизайна экстерьера молодёжного спортивного автомобиля типа родстер. В данной статье приводится история создания молодёжного спортивного автомобиля типа родстер, современные модели молодёжного спортивного автомобиля типа родстер и проведён анализ дизайна экстерьера молодёжного спортивного автомобиля типа родстер.*

*The article is devoted to the analysis of the exterior design of a youth sports car of the roadster type. This article provides the history of the creation of a youth sports car of the roadster type, modern models of a youth sports car of the roadster type, and an analysis of the exterior design of a youth sports car of the roadster type.*

**Ключевые слова:** дизайн, родстер, экстерьер, анализ.

**Key words:** design, roadster, exterior, analysis.

#### ВВЕДЕНИЕ

Спортивные автомобили можно рассматривать не только как средство передвижения, но и как пример передовых инженерных и дизайнерских решений. Экстерьер кузова создает первое впечатление от автомобиля, а грамотное применение некоторых правил компоновки позволяет сделать его действительно запоминающимся и отражающим стиль своего владельца.

## ЭКСТЕРЬЕР АВТОМОБИЛЯ ТИПА РОДСТЕР

В начале XX века родстером называли легкие и самые дешевые автомобили без крыши, но теперь так называют двухместные кабриолеты со съемным или складным верхом. По статистике автовладельцы предпочитают автомобили с типом кузова внедорожник или седан, однако и родстеры находят своего покупателя. На начало 2024 года в мире серийно выпускается 7 моделей родстеров: Mazda MX-5, Jaguar F-Type, BMW Z4, Mercedes-AMG SL, Porsche 718 Boxster, MG Cyberster, Ferrari SF90.[1]

Для анализа экстерьера кузова типа родстер рассмотрим автомобили, представленные на рис.1.



Рисунок 1 – Анализируемые автомобили:

- а) Mazda MX-5 [2], б) Jaguar F-Type [3], в) Porsche 718 Boxster [4],  
г) BMW Z4 [5]

Привлекательный дизайн автомобиля определяется пропорциями. Габариты гармонируют с размером колес и колесной базой. Считается, чем длиннее, ниже и шире автомобиль, тем динамичнее он выглядит. В колесную базу помещается 3,5-4 диаметра колеса, передний свес – один диаметр, задний свес – чуть меньше, высота – два диаметра. Линия остекления составляет не более трети от общей высоты кузова.

Визуальная линия стойки лобового стекла проходит через пятно контакта колеса с дорогой или ступицу переднего колеса. Это соотношение формирует визуальный размер капота, а чем он длиннее, тем респектабельнее смотрится автомобиль.

Крыша опирается на колесную арку. Если задняя стойка сдвигается к корме — силуэт становится стремительнее, что характерно для спортивных автомобилей. [6]

Передняя светотехника у исследуемых машин не выше вершины колесных арок. Porsche 718 Boxster в этом плане отличается, т.к. форма и посадка фар являются одной из индивидуальных черт Porsche.

Отсутствие перелома блика. Свет на боковинах сам отрисовывает линии кузова, огибая колесные арки, растягивая блик по всему борту.

Также каждый автомобиль имеет характерные черты для своей марки, делающие их уникальными, например, решетка радиатора у BMW, округлые формы у Mazda и т.д.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Проведя анализ вышеперечисленных транспортных средств, можно выделить следующие особенности, которые отличают автомобили с типом кузова родстер: небольшие габариты, низкий клиренс, что позволяет улучшить манёвренность автомобиля, плавные и обтекаемые формы, что позволяет улучшить аэродинамические свойства, способствует быстрому развитию скорости, создает привлекательный дизайн, усиленная несущая система лобового стекла, что позволяет усилить безопасность пассажира и водителя при опрокидывании транспортного средства, крупный подголовник, что способствует удержанию положения головы и защищает пассажира и водителя от травм при опрокидывании автомобиля, удлиненная передняя часть и короткая задняя часть, которая приспособлена для складывания крыши, огромные воздухозаборники для лучшего воздухообмена. Но следует учитывать, что внешний вид в автомобильном дизайне определяют не столько стилисты, но и нормативы по безопасности.

## ЛИТЕРАТУРА

1. 7 лучших родстеров, которые можно купить сейчас \_\_ Autonews [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.autonews.ru/news/65ca1dde9a794762bb9b5502>. – Дата доступа: 09.05.2024.

2. Обо всём Mazda MX-5 (ND) — отзывы и Бортжурналы на DRIVE2 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.drive2.ru/experience/mazda/g5018>. – Дата доступа: 10.05.2024.

3. Jaguar-F-Type 2024 – фото и цена, обзор и характеристики [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.allcarz.ru/jaguar-f-type-2020/>. – Дата доступа: 10.05.2024.

4. HD wallpaper\_ yellow Porsche Boxster, 718, convertible, car, sports Car, luxury [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ie.pinterest.com/pin/yellow-porsche-boxster-718-convertible-4k-wallpaper--777574691924801464>. – Дата доступа: 10.05.2024.

5. BMW Z4 Coupe\_ цены, комплектации, тест-драйвы, отзывы, форум, фото, видео — ДРАЙВ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://www.drive.ru/brands/bmw/models/2005/z4\\_coupe](https://www.drive.ru/brands/bmw/models/2005/z4_coupe). – Дата доступа: 10.05.2024.

6. Краткий курс автомобильной красоты — DRIVE2 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.drive2.ru/b/542892388503257196/>. – Дата доступа: 12.05.2024.

Предоставлено 14.05.2024