

CURRENT TRENDS IN AUTOMOTIVE INDUSTRY

SOUČASNÉ TRENDY V AUTOMOBILOVÉM PRŮMYSLU

Jonáš Turek

Abstract

The aim of this thesis is to present the trends in today's automotive industry and to highlight the ways in which this sector is polluting the environment. It focuses in particular on the extraction of raw materials, the production of cars, their operation and subsequent disposal. The paper also compares the environmental burden of the electric car with the internal combustion engine car and last but not least, it outlines current and forthcoming legislation that is shaping future trends in the industry.

Keywords: *Electromobility, Internal combustion engines, Automotive industry, Alternative drives, Hydrogen, Environment, Emissions*

Abstrakt

Cílem práce je představit trendy v dnešním automobilovém průmyslu a poukázat na to, jakými způsoby toto odvětví znečišťuje životní prostředí. Zaměřuje se zejména na těžbu surovin, výrobu automobilů, jejich provoz a následnou likvidaci. Dále práce porovnává ekologickou zátěž elektromobilu oproti automobilu se spalovacím motorem a v neposlední řadě také uvádí platnou a připravovanou legislativu, která určuje formování dalších trendů v tomto průmyslovém odvětví.

Klíčová slova: *Elektromobilita, Spalovací motory, Automobilový průmysl, Alternativní pohony, Vodík, Životní prostředí, Emise*

Kontakt

Západočeská univerzita v Plzni, Fakulta pedagogická, Katedra matematiky, fyziky a technické výchovy, Klatovská 51, Plzeň, 306 14