VŠB – Technická univerzita Ostrava
Fakulta materiálově-technologická
Katedra materiálů a technologií pro automobily

Zadání bakalářské práce

Student: **Bc. Jan Jelínek**

Studijní program: B0715A270007 Materiály a technologie pro automobilový průmysl

Téma: Testování elektrického pohonu SC Titan
Testing electric drive SC Titan

Jazyk vypracování: čeština

Zásady pro vypracování:

1. Úvod.
2. Shrnutí současného stavu.
3. Návrh a realizace měření elektrického pohonu TITAN na brzdě.
4. Zpracování a vyhodnocení naměřených dat.
5. Závěr.

Seznam doporučené odborné literatury:

[1] HROMÁDKO, Jan. Speciální spalovací motory a alternativní pohony:
komplexní přehled problematiky pro všechny typy technických automobilních škol. Praha: Grada, 2012. ISBN 978-80-247-4455-1.
[2] ROUBÍČEK, Ota. Elektrické motory a pohony: příručka techniky, volby a užití vybraných druhů. Praha: BEN - technická literatura, 2004. ISBN 80-730-0092-X.
[3] KHAJEPOUR, Amir, M. Saber FALLAH a Avesta GOODARZI. Electric and hybrid vehicles: technologies, modeling and control : a mechatronic approach. Chichester: Wiley, 2014. ISBN 978-1-118-34151-3.
[4] LINDH, Pia, Ilya PETROV, Paula IMMONEN, Juha PYRHONEN, Markku NIEMELA, Joel ANTTILA, Marko PAAKKINEN a Eero SCHERMAN. Performance of a Direct-Liquid-Cooled Motor in an Electric Bus Under Different Load Cycles. IEEE Access. 2019, 7, 86897-86905. ISSN 2169-3536.
[5] FARSCHTSCHI, Ali. Elektromaschinen in Theorie und Praxis: Aufbau, Wirkungsweisen, Anwendungen, Auswahl- und Auslegungskriterien. 3.
Hardback: VDE-Verlag, 2016. ISBN 978-3-8007-4005-5.

Formální náležitosti a rozsah bakalářské práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí bakalářské práce: **Ing. Marek Beseda**

Datum zadání: 30.11.2021

Datum odevzdání: 06.05.2022

prof. Ing. Kamila Janovská, Ph.D.
vedoucí katedry

prof. Ing. Kamila Janovská, Ph.D.
děkanka fakulty