



Středoškolská technika 2023

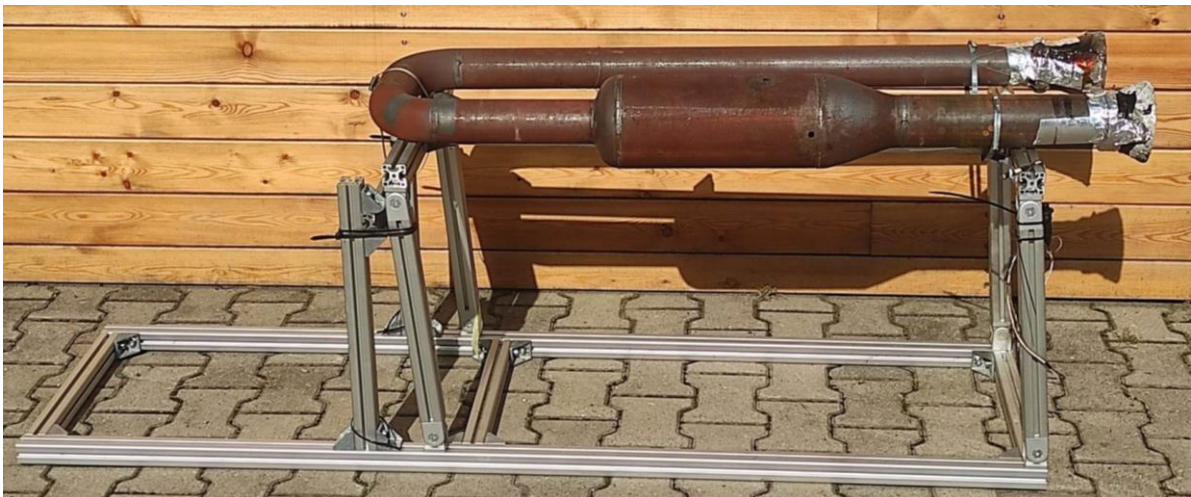
Setkání a prezentace prací středoškolských studentů na ČVUT

Experimentální výzkum aplikace nových technologií ve vývoji pulzačních motorů

Jan Stejskal

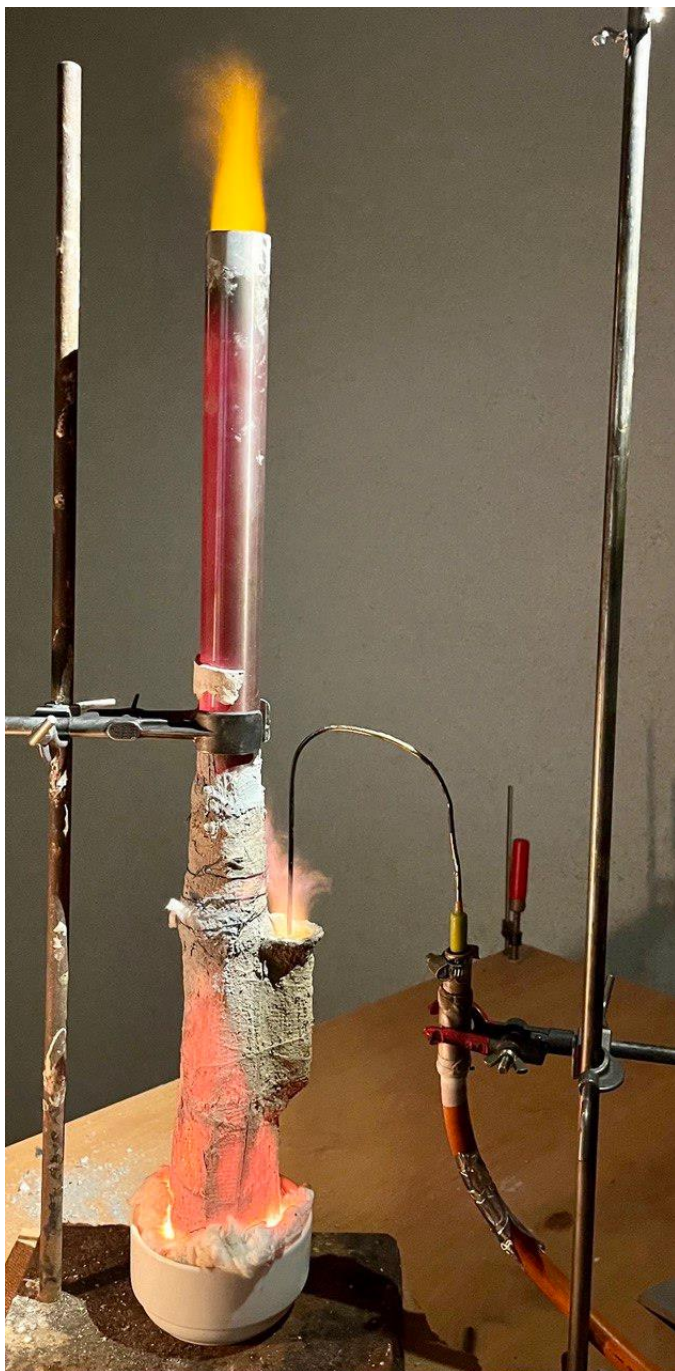
Gymnázium, Pardubice, Mozartova 449
Mozartova 449, Pardubice

Práce se zabývá experimentálním výzkumem nových postupů vývoje bezventilových pulzačních motorů založených na propojení simulace CFD (Computational Fluid Dynamics) a reálného experimentu spolu s využitím nových technologií a materiálů k rychlé výrobě prototypu vyvíjených motorů.



Obr.1: Kovový model motoru typu Lockwood Hiller (TC_01) na stojanu pro měření tahu

Na následujícím obrázku (Obr. 2) je zachycen další pulzační motor - již ve fázi pulzování. Silný zvuk motoru připomínal bzučení.



Obr. 2: Pulzující pulzační motor aFWE