

Obsah

I. CÍL METODIKY	6
II. VLASTNÍ POPIS METODIKY	6
1. Úvod	6
2. Použití paliv pro vznětové motory s vysokým obsahem obnovitelné parafinické nafty.....	6
2.1 Kvalitativní parametry obnovitelných parafinických motorových naft	8
2.2 Kvalitativní vlastnosti paliv při testování zkušebních vznětových motorů a provozovaných traktorů	9
2.3 Stanovení obsahu parafinické motorové nafty ve směsi s fosilní motorovou naftou.....	12
2.4 Sledování kvalitativních vlastností paliv při provozních zkouškách	12
3. Zkoušky paliva s vysokým obsahem parafinických složek v monovalentním a duálním režimu na laboratorním a plnorozměrném vznětovém motoru.....	16
3.1 Měření na experimentálním vznětovém jednoválci AVL Typ 5402.088 v monovalentním režimu	16
3.2 Měření na experimentálním vznětovém jednoválci AVL Typ 5402.088 v duálním režimu	23
3.3 Měření na zkušebním plnorozměrném vznětovém motoru VW 2,0 l 125 kW TDI CR...	30
3.4 Akustická měření na zkušebním plnorozměrném vznětovém motoru VW 2,0 l 125 kW TDI CR.....	41
3.5 Měření výkonových charakteristik vznětovém motoru traktoru ZETOR 9540	46
4. Technické řešení a způsob přestavby traktoru ZETOR 10540 na dvojpalivový	52
5. Energetické a emisní parametry traktoru ZETOR 10540 (FM) DUÁL	57
5.1 Metodika, měřicí zařízení a průběh měření	57
5.2 Výsledky měření a diskuze	60
5.3 Shrnutí a závěry měření energetických a emisních parametrů traktoru ZETOR 10540 (FM) DUÁL	75
5.4 Schválení traktoru ZETOR 10540 (FM) DUÁL pro trvalý provoz, výsledky a diskuse jeho dlouhodobého testování v podmínkách zemědělského podniku.....	77
5.4.1 Spolehlivost a bezpečnost trvalého provozu	77
5.4.2 Hodnocení kvality motorového oleje a jeho spotřeby	78
5.4.3 Spotřeba motorové nafty (bio)CNG a její energetická substituce (bio)CNG) během provozního ověřování v podmínkách zemědělského podniku.....	78
6. Současné emisní faktory motorových paliv, FAME, HVO/HEFA, (bio)CNG a související intenzita emisí skleníkových plynů z pohonných hmot v ČR.....	78
7. Závěry a doporučení.....	82
III. SROVNÁNÍ NOVOSTI POSTUPŮ	82
IV. POPIS UPLATNĚNÍ METODIKY	83
V. EKONOMICKÉ ASPEKTY	83
VI. SEZNAM POUŽITÉ SOUVISEJÍCÍ LITERATURY	85
VII. SEZNAM PUBLIKACÍ, KTERÉ PŘEDCHÁZELY METODICE	86