

# OBSAH

1. Úvod . . . . .	7
2. Tuhá maziva . . . . .	9
2.1. Rozdělení tuhých maziv . . . . .	11
2.1.1. Látky s lamelární strukturou . . . . .	11
2.1.2. Protizadírací přísady a povlaky . . . . .	12
2.1.3. Měkké kovy . . . . .	15
2.1.4. Plastické hmoty . . . . .	16
2.1.5. Jiné hmoty . . . . .	16
2.2. Použití tuhých maziv . . . . .	16
3. Sirník molybdeničitý $\text{MoS}_2$ . . . . .	19
3.1. Charakteristika a vlastnosti $\text{MoS}_2$ . . . . .	20
3.2. Hlavní typy přípravků na bázi $\text{MoS}_2$ . . . . .	27
3.2.1. Suché mazací filmy . . . . .	27
3.2.2. Pastovité koncentráty . . . . .	31
3.2.3. Mazací tuky . . . . .	32
3.2.4. Kapalně přípravy . . . . .	33
3.2.5. Tuhé mazací filmy na bázi plastických hmot, pryskyřic a laků . . . . .	35
3.3. Způsoby nanášení $\text{MoS}_2$ na třecí povrchy . . . . .	37
3.3.1. Omílání v bubnu . . . . .	37
3.3.2. Leštící přípravky . . . . .	38
3.3.3. Válečkování . . . . .	40
3.3.4. Použití ultrazvuku . . . . .	40
4. Výsledky výzkumných a vývojových prací . . . . .	42
5. Zkušenosti se zaváděním $\text{MoS}_2$ do provozu v čs. závodech . . . . .	46
5.1. Operace zpracování materiálů . . . . .	46

5.2. Pohybové součásti a mechanismy strojů a zařízení . . . . .	51
5.2.1. Stroje a zařízení na zkoušení materiálů . . . . .	55
5.2.2. Ostatní stroje, přístroje a zařízení . . . . .	56
6. Hlavní oblasti praktického využití MoS <sub>2</sub> v průmyslu	68
7. Závěr . . . . .	71
Seznam literatury . . . . .	72