

# O B S A H

## PREDHOVOR

<b>VŠEOBECNÁ CHÉMIA</b> .....	1
Základné pojmy .....	1
Periodická sústava prvkov .....	2
Elektrochémia .....	7
Elektrolytická ionizácia .....	7
Elektrolýza .....	10
Vznik elektródového potenciálu .....	11
Galvanické články .....	13
Akumulátory .....	13
Korózia kovov .....	14
<b>ORGANICKÁ CHÉMIA</b> .....	16
Štruktúra organických zlúčenín .....	16
Rozdelenie organických zlúčenín .....	17
Uhlíkovodíky .....	17
Alkoholy .....	20
Karboxylové kyseliny .....	22
Makromolekulové látky .....	24
<b>PALIVÁ</b> .....	29
Palivá a pohonné látky .....	29
Spaľovanie a energetická hodnota palív .....	29
Kvapalné motorové palivá .....	30
Ropa .....	31
Spracovanie ropy frakčnou destiláciou .....	34
Chemické procesy pri výrobe kvapalných palív .....	36
Palivá pre zážihové motory .....	41
Antidetonačné vlastnosti benzínu .....	44
Antidetonátory .....	46
Palivá pre vznetrové motory .....	52
Spaľovacie pochody vo vznetrovom motore .....	52
Akostné ukazovatele motorovej nafty .....	54
<b>MAZIVÁ</b> .....	58
Základy tribológie .....	58
Trenie .....	58
Charakteristika a rozdelenie mazív .....	61
Mazacie oleje .....	62
Rozdelenie mazacích olejov .....	62
Vlastnosti mazacích olejov .....	63
Výroba mazacích olejov .....	70
Aditívy .....	72
Motorové oleje .....	75
Prevodové oleje .....	79
Ostatné mazacie oleje .....	80

Plastické mazivá .....	81
Zloženie PM .....	81
Kvalitatívne ukazovatele PM .....	83
Použitie a voľba PM .....	85
Čsl.plastické mazivá .....	85
Tuhé mazivá .....	86
LITERATÚRA .....	88

1. ...

2. ...

3. ...

4. ...

5. ...

6. ...

7. ...

8. ...

9. ...

10. ...

11. ...

12. ...

13. ...

14. ...

15. ...

16. ...

17. ...

18. ...

19. ...

20. ...

21. ...

22. ...

23. ...

24. ...

25. ...

26. ...

27. ...

28. ...

29. ...

30. ...

31. ...

32. ...

33. ...

34. ...

35. ...

36. ...

37. ...

38. ...

39. ...

40. ...

41. ...

42. ...

43. ...

44. ...

45. ...

46. ...

47. ...

48. ...

49. ...

50. ...