

OBSAH

PŘEDMLUVA	4
MOLEKULÁRNÍ TRANSPORT.....	5
<i>RYCHLOST, KINETICKÁ ENERGIE A SRÁŽKY ČÁSTIC (V PLYNECH)</i>	<i>5</i>
Potřebné vztahy	5
Řešené příklady.....	14
Rychlost částic.....	14
Statistické rozdělení rychlostí (energií) částic.....	15
Ekvipartiční princip	18
Frekvence srážek částic	20
Střední volná dráha.....	22
Dynamická viskozita plynů.....	23
Koeficient tepelné vodivosti plynů.....	24
Příklady k samostatnému řešení	29
<i>DIFÚZE.....</i>	<i>31</i>
Potřebné vztahy	31
Řešené příklady.....	37
Difúzní koeficient, pohyblivost částic.....	37
První Fickův zákon.....	42
Druhý Fickův zákon	46
Příklady k samostatnému řešení	48
<i>EFÚZE A TRANSFÚZE</i>	<i>49</i>
Potřebné vztahy	49
Řešené příklady.....	50
Grahamův zákon.....	50
Knudsenova komůrka.....	53
Příklady k samostatnému řešení	55
<i>MOLEKULÁRNÍ TRANSPORT – ÚKOLY K ÚVAZE.....</i>	<i>56</i>
Odpovědi a vysvětlení.....	57
TEORIE REAKČNÍ RYCHLOSTI.....	62
Potřebné vztahy	62
Řešené příklady.....	64
Příklady k samostatnému řešení	71
<i>TEORIE REAKČNÍ RYCHLOSTI – ÚKOLY K ÚVAZE.....</i>	<i>71</i>
Odpovědi a vysvětlení.....	72
PŘÍLOHY.....	73
<i>Základní vztahy a vztahy probrané v jiných dílech této sbírky</i>	<i>73</i>
<i>Kinetické a transportní vlastnosti plynů při normálních podmínkách</i>	<i>77</i>
REJSTŘÍK	78
SEZNAM OBRÁZKŮ.....	80
SEZNAM TABULEK.....	80
POUŽITÁ A DOPORUČENÁ LITERATURA.....	81