

# Obsah

<b>1</b>	<b>Předmluva</b>	<b>7</b>
<b>2</b>	<b>Úvod</b>	<b>8</b>
<b>3</b>	<b>Stroje a zařízení používané v chemickém průmyslu</b>	<b>10</b>
3.1	Konstrukční materiály	10
3.2	Používaná zařízení	12
3.3	Rozdíl laboratoře a průmyslu	25
<b>4</b>	<b>Chemie paliv a petrochemie</b>	<b>29</b>
4.1	Uhlí a jeho zpracování	29
4.2	Ropa a její zpracování	34
4.3	Zemní plyn a jeho zpracování	41
4.4	Zpracování biomasy	43
<b>5</b>	<b>Výroba základních komodit</b>	<b>49</b>
5.1	Halogenderiváty	49
5.2	Hydroxyderiváty	54
5.3	Karbonylové deriváty	68
5.4	Kyseliny	74
5.5	Anhydridy	79
5.6	Estery	82
5.7	Nitrily	83
5.8	Laktamy	84
5.9	Nitroderiváty	87
5.10	Aminy	88
<b>6</b>	<b>Výrobky spotřební chemie</b>	<b>92</b>
6.1	Barviva	92
6.2	Polymery	105
6.3	Výbušniny	118
6.4	Tenzidy	126
<b>7</b>	<b>Seznam zkratk</b>	<b>131</b>
<b>8</b>	<b>Literatura</b>	<b>132</b>
<b>9</b>	<b>Rejstřík</b>	<b>134</b>