

K posláání učebního textu .....	5
<b>1. <u>Teoretická analýza k problematice vyučovacích postupů v předmětu chemie</u></b> .....	<b>11</b>
1.1. Metodologické základy pro řešení vyučovacích postupů vzhledem k cílům, obsahu a podmínkám výuky v předmětu chemie .....	12
1.2. Řízenost procesu osvojování učiva ve vztahu k vyučovacím postupům uplatněným při řešení učebních úloh .....	13
<b>2. <u>Didaktické programy k učivu o chemických vlastnostech uhlovodíků a reakcích organických sloučenin</u></b> .....	<b>17</b>
2.1. Chemické reakce uhlovodíků .....	19
2.2. Systém reakcí organických sloučenin .....	42
<b>3. <u>Databáze pro didaktické programy k učivu o aromatických organických sloučeninách</u></b> .....	<b>57</b>
3.1. Systém databáze k didaktickému programu učiva o arenech .....	58
3.2. Programový obsah databáze .....	61
<b>4. <u>Struktura a analýza učiva k tematu : Halogenové deriváty uhlovodíků</u></b> .....	<b>81</b>
4.1. Metody strukturace a analýzy učiva chemie .....	82
4.2. Obecné principy uplatňované při tvorbě učebního programu pro vyučovací postupy .....	83
4.3. Tvorba učebního programu k tematu : H <sub>2</sub> alogenové deriváty uhlovodíků .....	85
4.4. Analýza učebního programu .....	97
<b>5. <u>Struktura vyučovacích postupů v tematu učiva : Metabolismus sacharidů</u></b> .....	<b>101</b>
5.1. Základní výchozí znalosti, vědomosti a dovednosti ....	102
5.2. Rozpracování vyučovacích postupů .....	102
<b>6. <u>Struktura vyučovacích postupů v tematech učiva : Redoxní děje v živých soustavách a Koncový oxidační řetězec</u></b> .....	<b>115</b>
6.1. Tvorba vyučovacích postupů .....	116
6.2. Redoxní děje v živých soustavách .....	117
6.3. Koncový oxidační řetězec .....	126

7.	<u>Kvantitativní chemické pokusy k učivu o alkanech</u> .....	131
7.1.	Specifičnost vyučovacích postupů ve školním chemickém pokusu .....	132
7.2.	Vzorový chemický experiment a jeho vyhodnocení .....	134
7.3.	Činnosti učitele a činnosti žáků při hodnocení výsledků pokusu .....	141
8.	<u>Flošné vyučovací pomůcky k učivu o karboxylových kyselinách a jejich derivátech</u> .....	143
8.1.	Validizace systému materiálních didaktických prostředků .....	144
8.2.	Vizualizace temat učiva chemie s použitím audio- grafických učebních pomůcek .....	145
8.3.	Příklady foliových zobrazení k temat učiva : Karboxylové kyseliny a jejich deriváty .....	147
	Seznam použité literatury .....	157