

<b>1</b>	<b>Volba technologií</b> (vstupní a výstupní parametry, spotřeba chemikálií, kontinualita procesu)	<b>12</b>	<b>Rozdělení ionexů</b> (chování SAC, WAC, SBA a WBA v roztocích kyselých, neutrálních a alkalických)
<b>2</b>	<b>Destilace</b> (princip, metody)	<b>13</b>	<b>Výroba ionexů</b> (matrice, sulfonace, chlormethylace, výroba WAC)
<b>3</b>	<b>Srážení</b> (princip, vliv vlastních a cizích iontů, činidla)	<b>14</b>	<b>Vlastnosti ionexů</b> (selektivita, kinetika iontové výměny, užitková kapacita, celková kapacita, specifické zatížení)
<b>4</b>	<b>Čiření</b> (princip, činidla, čířiče)	<b>15</b>	<b>Fáze pracovního cyklu</b> (pracovní fáze, praní, regenerace a vymývání)
<b>5</b>	<b>Elektrochemické procesy</b> (princip, zařízení)	<b>16</b>	<b>Odstraňování kationtů</b> (forma volných kationtů, kationtových a aniontových komplexů)
<b>6</b>	<b>Membránové procesy</b> (rozdělení, princip)	<b>17</b>	<b>Deionizace</b> (princip, schéma procesu)
<b>7</b>	<b>Elektrodialýza</b> (vstupní a výstupní parametry, popis elektrodialyzéru)	<b>18</b>	<b>Odstraňování organických látek ionexovými technologiemi</b> (sorpční anexy, neionogenní sorbenty)
<b>8</b>	<b>Elektrodeionizace</b> (vstupní a výstupní parametry, popis elektrodialyzéru, regenerace mixbedu)	<b>19</b>	<b>Odstraňování aniontů</b> (dusičnany, sírany, oxoanionty)
<b>9</b>	<b>Porovnání ED a EDI</b> (vstupní a výstupní parametry, popis elektrodialyzéru)	<b>20</b>	<b>Změkčování a dekarbonizace</b> (kyselá a neutrální dekarbonizace)
<b>10</b>	<b>Tlakové membránové procesy</b> (předúprava vody, SDI 15, porovnání reverzní osmózy a nanofiltrace, typy membrán)	<b>21</b>	<b>Demineralizace</b> (charakteristika jednotlivých ionexů, mixbed a jeho regenerace)
<b>11</b>	<b>Tlakové membránové procesy</b> (rozdělení, princip, moduly, matematický popis tlakových membránových procesů)	<b>22</b>	<b>Ionexové technologie v životním prostředí, úprava vody pro pitné účely, anorganické sorbenty</b>
<b>23</b>	<b>Příprava demineralizované vody pomocí ionexových a membránových technologií</b>		