

OBSAH

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | Informace k modulu M04 | 5 |
| 1.1 | Cíle | 5 |
| 1.2 | Požadované znalosti | 5 |
| 1.3 | Metodický návod na práci s textem | 5 |
| 1.4 | Chemické výpočty | 5 |
| 2 | Voda | 6 |
| 2.1 | Základní vlastnosti vody | 6 |
| 2.2 | Voda v životním prostředí | 7 |
| 2.3 | Úprava vody pro její použití | 9 |
| 2.4 | Odpadní voda a její čištění | 10 |
| 2.5 | Voda ve stavebnictví | 11 |
| 2.6 | Autotest | 13 |
| 3 | Vzduch a ovzduší | 14 |
| 3.1 | Složení atmosféry | 14 |
| 3.2 | Plynné exhalace | 14 |
| 3.3 | Aerosoly | 16 |
| 3.4 | Ochrana ovzduší | 17 |
| 3.5 | Autotest | 17 |
| 4 | Dřevo a celulóza | 18 |
| 4.1 | Chemické složení dřeva | 18 |
| 4.2 | Znehodnocující činitele dřeva a ochrana proti nim | 20 |
| 4.3 | Autotest | 22 |
| 5 | Živice | 23 |
| 5.1 | Asfalty | 23 |
| 5.2 | Dehty a smola | 24 |
| 5.3 | Autotest | 25 |
| 6 | Plasty | 27 |
| 6.1 | Příprava plastů | 27 |
| 6.2 | Vlastnosti plastů | 28 |
| 6.3 | Zpracování plastů | 28 |
| 6.4 | Nejběžněji používané plasty | 29 |
| 6.4.1 | Plasty připravené polymerací | 29 |
| 6.4.2 | Plasty připravené polykondenzací | 31 |
| 6.4.3 | Plasty připravené polyadící | 32 |
| 6.5 | Degradace a stabilizace polymerů | 32 |
| 6.6 | Praktické použití vysokomolekulárních látek ve stavebnictví | 33 |
| 6.6.1 | Plastbetony | 33 |
| 6.6.2 | Polymerbetony | 34 |
| 6.6.3 | Ostatní materiály | 34 |
| 6.7 | Autotest | 35 |
| 7 | Kvalitativní analytická chemie | 36 |

8 Chemické výpočty 38

8.1 Látkové množství 38

8.2 Stechiometrie 38

8.3 Výpočty z chemické rovnice 41

8.4 Bilanční pravidlo 43

8.5 Neutralizace 44

8.6 pH 46

9 Studijní prameny 47

9.1 Seznam použité literatury 47

9.2 Seznam doplňkové studijní literatury 47

10 Klíč 47