

Obsah

| | |
|--|-----|
| Úvod | 9 |
| 1 Informace a jejich vývoj (<i>O. Hanč</i>) | 11 |
| 1.1 Pojem a rozsah | 11 |
| 1.2 Vývoj informací | 14 |
| 1.3 Metainformace | 15 |
| 1.4 Literatura | 16 |
| 2 Struktura informačních pramenů a jejich rozdělení (<i>O. Hanč</i>) | 18 |
| 2.1 Základní rozdělení | 18 |
| 2.2 Periodické publikace | 20 |
| 2.2.1 Chemické a farmaceutické časopisy | 21 |
| Periodika obecněji zaměřená | 23 |
| Chemické časopisy | 24 |
| Biochemické časopisy | 26 |
| Farmaceutické a příbuzné časopisy | 27 |
| 2.2.2 Referátová periodika | 30 |
| 2.2.3 Periodické přehledy pokroků vědy a techniky | 38 |
| 2.3 Knižní publikace | 40 |
| 2.3.1 Bibliografie | 41 |
| 2.3.2 Encyklopedie a naučné slovníky | 42 |
| 2.3.3 Jazykové technické slovníky | 43 |
| 2.3.4 Tabulky a laboratorní příručky | 44 |
| 2.3.5 Kompendia | 45 |
| 2.3.6 Monografie a učebnice | 48 |
| 2.4 Vývoj ostatních informačních pramenů | 79 |
| 2.4.1 Sborníky a disertace | 80 |
| 2.4.2 Normy a patentové spisy | 81 |
| 2.4.3 Firemní literatura | 81 |
| 2.5 Literatura | 83 |
| 3 Vznik a využití informací (<i>O. Hanč</i>) | 85 |
| 3.1 Vznik chemických a farmaceutických informací | 85 |
| 3.2 Účelné zpracování informací | 88 |
| 3.3 Využívání informací | 91 |
| 3.4 Literatura | 92 |
| 4 Metody zpracovávání informací (<i>O. Hanč</i>) | 94 |
| 4.1 Označování a třídění | 94 |
| 4.2 Individuální zpracovávání informací | 97 |
| 4.3 Kolektivní zpracovávání informací | 100 |
| 4.4 Klasická rešeršní činnost | 102 |
| 4.5 Literatura | 104 |
| 5 Mechanizované a automatizované postupy | 106 |
| 5.1 Systémy kódů (<i>I. Urbánková</i>) | 106 |
| 5.1.1 Notiční systémy | 106 |
| 5.1.2 Topologické systémy a tabulky konektivity | 110 |
| 5.1.3 Fragmentační systémy | 112 |
| 5.1.4 Literatura | 115 |
| 5.2 Malá mechanizace (<i>I. Urbánková</i>) | 116 |
| 5.2.1 Systémy vrubových a štěrbinových štítků | 116 |
| 5.2.2 Systémy průhledových štítků a karet uniterm | 118 |
| 5.2.3 Literatura | 119 |

| | | |
|---------|--|-----|
| 5.3 | Použití počítačů — velká mechanizace (<i>J. Weichet</i>) | 119 |
| 5.3.1 | Požadavky na systém | 121 |
| 5.3.2 | Prvky automatizovaného systému | 123 |
| 5.3.2.1 | Vstup dat do počítače | 125 |
| 5.3.2.2 | Výstup dat z počítače | 125 |
| 5.3.2.3 | Programové vybavení (software) | 126 |
| 5.3.2.4 | Zpracování rešeršních dotazů | 132 |
| 5.3.2.5 | Sítě pro přenos informací | 135 |
| 5.3.3 | Využívání automatizovaných informačních systémů v praxi | 137 |
| 5.3.3.1 | Příkazy vyhledávacího systému USS | 139 |
| 5.3.3.2 | Charakteristika základních vyhledávacích funkcí systému ASOD | 154 |
| 5.3.3.3 | Charakteristika základních funkcí systému DIALOG | 156 |
| 5.3.3.4 | Báze dat CA Condensates (CACON) a CA SEARCH | 158 |
| 5.3.3.5 | Báze dat CHEMICAL INDUSTRY NOTES (CIN) | 162 |
| 5.3.3.6 | Báze dat EXCERPTA MEDICA (EM) | 162 |
| 5.3.3.7 | Báze dat COMPENDEX (EX) | 163 |
| 5.3.3.8 | Přehled údajů vybranýchází dat | 164 |
| 5.3.4 | Literatura | 166 |
| 6 | Patentové informace a rešerše (<i>O. Haně</i>) | 168 |
| 6.1 | Patenty a patentové spisy | 168 |
| 6.2 | Patentové informace | 171 |
| 6.3 | Zpracování patentových informací | 173 |
| 6.4 | Patentové rešerše | 177 |
| 6.5 | Literatura | 178 |
| 7 | Světové informační systémy a centrály | 181 |
| 7.1 | Chemical abstracts service (CAS) (<i>J. Koníček</i>) | 181 |
| 7.2 | Inforchim (<i>J. Koníček</i>) | 182 |
| 7.2.1 | Výkonné orgány systému Inforchim | 184 |
| 7.2.2 | Subsystemy mezinárodního odvětvového systému Inforchim | 185 |
| 7.2.3 | Hlavní uživatelé systému Inforchim | 186 |
| 7.2.4 | Další mezinárodní odvětvové systémy VTI | 186 |
| 7.2.5 | Mezinárodní specializované informační systémy MS VTI | 188 |
| 7.3 | Informační systémy Derwent (<i>I. Urbánková</i>) | 189 |
| 7.3.1 | Patentový informační systém | 189 |
| 7.3.2 | Popis jednotlivých souborů | 191 |
| 7.3.3 | Báze dat pro strojové rešerše | 193 |
| 7.3.4 | Další dokumentace společnosti Derwent | 194 |
| 7.3.5 | Využívání systému Derwent v ČSSR | 196 |
| 7.4 | Systém Index medicus — Medlars (<i>I. Urbánková</i>) | 196 |
| 7.4.1 | Popis systému Medlars | 196 |
| 7.4.2 | Index medicus (IM) | 197 |
| 7.4.3 | Bibliographia medica Českoslovacca (BMČ) | 198 |
| 7.5 | Systém Excerpta medica (EM) (<i>I. Urbánková</i>) | 198 |
| 7.5.1 | Referátové sešity | 198 |
| 7.5.2 | Drugdoc | 199 |
| 7.5.3 | Magnetopáskové služby EM | 200 |
| 7.6 | Systémy ISI (<i>J. Weichet</i>) | 201 |
| 7.7 | Informationdienst Chemie (<i>J. Weichet</i>) | 202 |
| 7.8 | Ostatní informační systémy (<i>J. Weichet</i>) | 202 |
| 7.9 | Informační centrály a banky dat (<i>J. Weichet</i>) | 205 |
| 7.10 | Literatura | 208 |
| 8 | Zpracování informačních údajů (<i>O. Haně</i>) | 210 |
| 8.1 | Přehled používaných prostředků (<i>Z. Peřina</i>) | 210 |
| 8.2 | Výzkum konstituce látek (<i>Z. Peřina</i>) | 215 |
| 8.3 | Chemické reakce (<i>I. Urbánková</i>) | 217 |
| 8.4 | Programování organických syntéz (<i>I. Urbánková</i>) | 221 |
| 8.5 | Vztahy mezi strukturou a vlastnostmi látek (<i>Z. Peřina</i>) | 227 |
| 8.6 | Struktura a biologické účinky látek (<i>Z. Peřina</i>) | 235 |
| 8.7 | Monitorování toxicity, nežádoucích účinků a interakce léčiv (<i>O. Haně</i>) | 242 |
| 9 | Chemická a farmaceutická informační střediska | 246 |
| 9.1 | Informační střediska VTEI pro chemii v ČSSR (<i>J. Koníček</i>) | 247 |
| 9.2 | Informační střediska VTEI pro farmacii a příbuzné obory v ČSSR (<i>I. Urbánková</i>) | 249 |

| | | |
|------|--|-----|
| 10 | Světové vědecké společnosti a vydavatelství, výroba léčiv (<i>O. Haně</i>) | 251 |
| 10.1 | Světové chemické společnosti | 251 |
| 10.2 | Světové farmaceutické společnosti | 255 |
| 10.3 | Vydavatelství chemických a farmaceutických publikací | 257 |
| 10.4 | Světová výroba léčiv | 261 |
| | Seznam zkratk a akronymů (<i>O. Haně</i>) | 263 |
| | Slovníček odborných výrazů (<i>O. Haně</i>) | 268 |
| | Věcný rejstřík | 273 |