

|                                                            | Strana |
|------------------------------------------------------------|--------|
| 1. Úvod                                                    | 5      |
| 2. Přehled forem chemické literatury                       | 7      |
| 2.1. Primární chemická literatura                          | 7      |
| 2.2. Sekundární chemická literatura                        | 7      |
| 2.3. Referátová literatura                                 | 8      |
| 3. Referátová díla neperiodická - kompendia                | 10     |
| 3.1. "Beilsteins Handbuch"                                 | 10     |
| 3.1.1. Struktura a obsah díla                              | 10     |
| 3.1.2. Hledání v Beilsteins Handbuch                       | 12     |
| 3.1.3. Interpretace nalezených informací                   | 15     |
| 3.2. "Gmelins Handbuch"                                    | 19     |
| 3.2.1. Obsah a organizace díla                             | 19     |
| 3.2.2. Hledání v Gmelins Handbuch                          | 20     |
| 3.2.3. Současný stav vydávání díla                         | 22     |
| 4. Referátové časopisy                                     | 23     |
| 4.1. Úvod                                                  | 23     |
| 4.2. Chemical Abstracts                                    | 24     |
| 4.2.1. Úvod                                                | 24     |
| 4.2.2. Struktura a organizace CAS                          | 25     |
| 4.2.3. Chemical Abstracts - referátový časopis             | 27     |
| 4.2.4. Rejstříky Chemical Abstracts                        | 33     |
| 4.2.4.1. Přehled a vznik hlavních rejstříků                | 33     |
| 4.2.4.2. Index Guide                                       | 37     |
| 4.2.4.3. Author Index                                      | 39     |
| 4.2.4.4. Numerical Patent Index - Patent Concordance Index | 40     |
| 4.2.4.5. General Subject Index                             | 41     |
| 4.2.4.6. Formula Index                                     | 44     |
| 4.2.4.7. Chemical Substance Index                          | 45     |
| 4.2.4.8. Index of Ring Systems                             | 50     |
| 4.2.4.9. Parent Compound Handbook                          | 51     |
| 4.2.4.10. Registry Handbooks                               | 52     |
| 4.2.4.11. Chemical Abstracts Service Source Index (CASSI)  | 53     |
| 4.2.4.12. Kumulativní rejstříky                            | 54     |
| 4.2.5. Některé další služby Chemical Abstracts Service     | 54     |
| 4.2.5.1. CA Selects                                        | 56     |
| 4.2.5.2. Chemical Titles                                   | 56     |
| 4.2.5.3. Chemical Industry Notes - CIN                     | 58     |
| 4.2.5.4. Magnetopáskové služby Chemical Abstracts Service  | 59     |
| 4.2.5.5. Materiály CAS na mikroformách                     | 61     |
| 4.3. Referativnyj žurnal, chimija a biologičeskaja chimija | 61     |
| 4.3.1. Úvod                                                | 61     |
| 4.3.2. Struktura a organizace časopisu                     | 62     |
| 4.3.3. Rejstříky časopisu Ref.Ž.Chim.                      | 63     |

|                                                                                   |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 4.3.4. Některé další informační služby související s Ref.Ž.Chim.                  | 67  |
| 4.4. Chemisches Zentralblatt                                                      | 68  |
| 4.5. Ostatní referátové časopisy                                                  | 69  |
| 5. Stručný přehled některých dalších forem sekundární literatury a jejich použití | 71  |
| 5.1. Naučné slovníky a encyklopedie všeobecné a chemické                          | 71  |
| 5.2. Technologické a speciální encyklopedie                                       | 72  |
| 5.2.1. Ullmanns Encyklopädie                                                      | 72  |
| 5.2.2. Kirk-Othmer Encyclopedia                                                   | 73  |
| 5.2.3. Některé další důležité encyklopedie                                        | 73  |
| 5.3. Tabulky                                                                      | 74  |
| 5.3.1. Všeobecné informace o zdrojích numerických údajů                           | 74  |
| 5.3.2. Tabulková kompendia - "Landolt-Börnstein"                                  | 75  |
| 5.3.3. Příruční tabulky                                                           | 76  |
| 5.3.4. Další zdroje fyzikálních a příbuzných dat                                  | 78  |
| 5.4. Příručky o metodách a pracovní technice                                      | 80  |
| 5.5. Učebnice, monografie a ostatní druhy knih                                    | 82  |
| 6. Primární chemická literatura                                                   | 83  |
| 6.1. Vědecké a technické časopisy                                                 | 84  |
| 6.2. Patentová literatura                                                         | 90  |
| 6.2.1. Jak se uděluje patent ?                                                    | 90  |
| 6.2.2. Struktura a informační obsah patentu                                       | 92  |
| 6.2.3. Patentové třídění                                                          | 93  |
| 6.2.4. Ostatní zdroje patentových informací                                       | 96  |
| 6.2.5. Patentové rešerše                                                          | 99  |
| 6.3. Disertace, diplomové práce, výzkumné zprávy                                  | 101 |
| 6.4. Materiály vědeckých konferencí                                               | 102 |
| 7. Normy a firemní literatura                                                     | 104 |
| 8. Počítače v chemické informatice                                                | 106 |
| 8.1. Některé základní pojmy, Booleova algebra                                     | 107 |
| 8.2. Báze dat a způsoby jejich využívání                                          | 111 |
| 8.3. Vyhledávání informací v bázích dat. Formulace dotazů                         | 113 |
| 8.3.1. Všeobecná problematika vyhledávání                                         | 113 |
| 8.3.2. Formulace dotazů                                                           | 115 |
| 8.4. Počítačové báze dat dostupné v ČSSR                                          | 119 |
| 8.4. Některé specifické problémy chemických informací                             | 122 |
| 9. Mikrografické formy                                                            | 127 |
| 10. Způsoby získávání původních primárních dokumentů                              | 129 |
| 11. Hledání v chemické literatuře                                                 | 132 |
| 11.1. Volba informačního zdroje a strategie rešerše                               | 132 |
| 11.2. Metodika práce v knihovně                                                   | 136 |
| 11.3. Konečné zpracování nalezených informací                                     | 138 |
| 12. Literatura                                                                    | 140 |
| Dodatek: Přehled nejdůležitějších zkratk užívaných v Chemical Abstracts           | 142 |