

OBSAH

| | Str. |
|---|------|
| Úvod | 5 |
| Kap. I. Princip optického mikroskopu | 6 |
| A) Základy geometrické optiky | 6 |
| Rovinné rozhraní dvou opticky odlišných prostředí | 7 |
| Planparalelní destička | 10 |
| Hranol | 11 |
| Rozhraní dvou opticky odlišných prostředí omezené zakřivenou plochou (čočky, zrcadla) | 11 |
| Čočka spojná, objektiv | 13 |
| Lupa - okulár | 14 |
| Mikroskop složený | 16 |
| B) Základy vlnové optiky | 18 |
| Ohyb a interference světla | 20 |
| Vznik mikroskopického obrazu na podkladě interference světla | 23 |
| Rozlišovací schopnost mikroskopu | 25 |
| Kap. II. Mechanické části mikroskopu - tubus, stativ, stolek | 30 |
| Kap. III. Optické části mikroskopu - objektiv, okulár (Vady čoček a jejich korekce u jednotlivých typů objektivů a okulárů) | 34 |
| Kap. IV. Mechanická a optická část osvětlovacího zařízení mikroskopu (způsoby osvětlení, různé druhy kondensorů) | 46 |
| Kap. V. Zdroje světla | 57 |
| Závěr | 67 |