

Obsah

| | |
|---|----|
| Použité symboly | 5 |
| 1. Úvod do ionosférické fyziky | 7 |
| 1.1. Poruchy ionosféry | 10 |
| 1.2. Praktický význam ionosféry | 11 |
| 2. Vztahy mezi Sluncem a Zemí | 12 |
| 2.1. Pozorování Slunce ze zemského povrchu | 12 |
| 2.2. Korelace charakteristických parametrů s relativním číslem slunečních skvrn | 17 |
| 2.3. Erupce na Slunci | 22 |
| 3. Ionosférická kartografie | 23 |
| 4. Indexy ionosférického šíření | 35 |
| 4.1. Definice základních indexů | 35 |
| 4.2. Korelace mezi základními indexy ionosférického šíření | 37 |
| 4.3. Ionosférická „hystereze“ | 43 |
| 4.4. Ionosférický index Φ_{F_2} | 43 |
| 4.5. Korelace mezi indexy R_{12} a Φ_{F_2} týkajícími se ionosférického šíření | 43 |
| 4.6. Ke „stabilitě“ ionosférického indexu Φ_{F_2} | 55 |
| 4.7. Korelace hodnot slunečního indexu Φ a ionosférického indexu Φ_{F_2} | 55 |
| 4.8. Korelace hodnot Φ_{F_2} a foF2 v různých částech světa | 57 |
| 4.9. Diagramy definující ionosférický index Φ_{F_2} | 57 |
| 4.10. Anomálie v korelaci veličin foF2 a Φ_{F_2} | 57 |
| 4.11. Disperze hodnot foF2 v různých částech světa | 60 |
| 4.12. Snížení vlivu ionosférické „hystereze“ indexu Φ_{F_2} | 60 |
| 5. Výpočty předpovědí s využitím počítače | 63 |
| 5.1. Předpovědi úplného cyklu ionosférického indexu Φ_{F_2} | 63 |
| 5.2. Současná metoda předpovědi indexů Φ a Φ_{F_2} ionosférického šíření | 65 |
| 5.3. Ukázka výpočtu středního cyklu | 65 |
| 5.4. Dlouhodobá periodičita ionosférické aktivity | 65 |
| 6. Mechanismus šíření dekametrových vln na velké vzdálenosti | 73 |
| 6.1. Jakost šíření dekametrových vln v závislosti na slunečním indexu Φ a magnetickém indexu A_k | 73 |
| 7. Výpočetní program pro výpočet parametrů dálkového šíření dekametrových vln ionosférou | 75 |
| 8. Index ΦG (globální) | 75 |
| 8.1. Diagramy k určení globálního indexu ΦG | 75 |
| 9. „Věčná“ předpověď ionosférického šíření | 75 |

| | |
|--|----|
| 10. Doslov | 80 |
| 11. Literatura | 81 |
| 12. Bibliografie autorových prací z oboru předpovědí ionosférického šíření dekametrových vln | 83 |
| Summary | 85 |