

## ОГЛАВЛЕНИЕ

|  |            |
|--|------------|
| Введение . . . . .   | 5          |
| Список литературы к введению . . . . .   | 12         |
| <b>Глава 1. Понятие металла в физике и химии . . . . .</b>   | <b>13</b>  |
| Список литературы к главе 1 . . . . .  | 22         |
| <b>Глава 2. Первые синтетические металлы . . . . .</b>   | <b>23</b>  |
| Список литературы к главе 2 . . . . .  | 55         |
| <b>Глава 3. Органические металлы и сверхпроводники . . . . .</b>   | <b>58</b>  |
| 3.1. Анион-радикальные соли TCNQ . . . . .   | 58         |
| Список литературы к разделу 3.1 . . . . .  | 80         |
| 3.2. Анион-радикальные соли TCNQ, способные плавиться без разложения . . . . .                               | 82         |
| 3.3. Квазидвумерные проводники на основе APC TCNQ . . . . .  | 89         |
| 3.4. Проявления электрон-фононного взаимодействия в APC TCNQ . . . . .                                       | 93         |
| Список литературы к разделам 3.2–3.4 . . . . .   | 98         |
| 3.5. Магнитные обменные взаимодействия в APC TCNQ и других акцепторов . . . . .                              | 99         |
| Список литературы к разделу 3.5 . . . . .  | 113        |
| <b>Глава 4. Комплексы с переносом заряда на основе TCNQ и других сильных акцепторов . . . . .</b>            | <b>117</b> |
| 4.1. Металлические и сверхпроводящие КПЗ . . . . .   | 125        |
| 4.2. Комплексы с переносом заряда на основе других акцепторов . . . . .                                      | 138        |
| Список литературы к разделам 4.1, 4.2 . . . . .  | 145        |
| 4.3. Комплексы с переносом заряда, в которых происходит переход $L \rightarrow H$ . . . . .                  | 149        |
| Список литературы к разделу 4.3 . . . . .  | 156        |
| <b>Глава 5. Химическая реакционная способность сильных <math>\pi</math>-электронных акцепторов . . . . .</b> | <b>159</b> |
| Список литературы к главе 5 . . . . .  | 165        |
| <b>Глава 6. Органические металлы и сверхпроводники на основе катион-радикальных солей (KPC) . . . . .</b>    | <b>166</b> |
| 6.1. Органические металлы и сверхпроводники на основе $(TMTCF)_2Y$ . . . . .                                 | 166        |
| Список литературы к разделу 6.1 . . . . .  | 176        |
| 6.2. Металлы и сверхпроводники на основе ET . . . . .  | 176        |
| Список литературы к разделу 6.2 . . . . .  | 275        |

|  |     |
|--|-----|
| Глава 7. <b>Сверхпроводящие КРС на основе несимметричных доноров</b> . . . . .               | 283 |
| Список литературы к главе 7 . . . . .  | 300 |
| Глава 8. <b>Строение и физические свойства КРС с металлокарборановыми анионами</b> . . . . . | 301 |
| Список литературы к главе 8 . . . . .  | 354 |
| Глава 9. <b>Проводники и магнетики на основе комплексов dmit</b> . . . . .                   | 358 |
| Список литературы к главе 9 . . . . .  | 413 |
| Заключение . . . . .   | 419 |
| Список условных сокращений . . . . .   | 420 |
| Предметный указатель . . . . .   | 423 |