

I. ÚVOD .....	9
1. Základní pojmy pro popis transportních vlastností .....	9
2. Základní představy pásové teorie .....	10
3. Popis pohybu elektronů v energetických páslech .	15
4. Rozdělení elektronů v polovodičích, vodivost ..	21
5. Fotovodivost .....	28
II. METODY STUDIA ELEKTRICKÝCH VLASTNOSTÍ ORGANICKÝCH LÁTEK .....	38
1. Kategorie zkoumaných látek .....	38
2. Metody čištění, příprava monokrystalů, forma vzorků, kontakty .....	44
3. Měření vodivosti organických sloučenin .....	50
4. Měření fotovodivosti organických sloučenin ....	57
5. Hallův jev .....	67
6. Termosíla .....	69
7. Termostimulované proudy .....	72
III. TEMNOTNÍ VODIVOST .....	76
1. Teplotní závislost vodivosti, aktivační energie	76
2. Ovlivnění vodivosti různými faktory .....	81
3. Prostorové náboje a proudy omezené prostorovým nábojem .....	86
4. Povrchové stavy .....	95
IV. FOTOVODIVOST ORGANICKÝCH MOLEKULÁRNÍCH LÁTEK .....	97
1. Kvantový výtěžek a kinetika fotovodivosti .....	97
2. Závislost fotoproudu na napětí .....	99
3. Závislost fotoproudu na intenzitě osvětlení ...	100
4. Závislost fotoproudu na teplotě .....	104
5. Spektrální závislost fotovodivosti .....	108
6. Práh fotovodivosti .....	117
7. Fotovoltaický jev .....	118

	Str.
V. ENERGETICKÉ SCHÉMA MOLEKULÁRNÍCH KRYSTALŮ ....	121
1. K teoretickému pohledu na molekulární pevné látky .....	121
2. Energetické stavy molekulárních krystalů ..	122
3. Určení parametrů Lyonsova modelu .....	125
4. Transport nositelů v molekulárních krystalech .....	131
5. Lokalisované stavy v molekulárních krystalech .....	139
VI. PROTONOVÁ VODIVOST .....	141
VII. KOMPLEXY S PŘENOSEM NÁBOJE .....	144
VIII. POLOVODIVÉ VLASTNOSTI BIOPOLYMERŮ .....	149
1. Úvod .....	149
2. Struktura bílkovin a nukleových kyselin ...	150
3. Měření elektrické vodivosti na nukleových kyselinách a proteinech .....	156
4. Modely transportu náboje v DNA .....	160