



OBSAH

ÚVOD	5
1 ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI	7
2 TRANSPORT NÁBOJA	13
2.1 Modely transportu náboja	13
2.2 Transport v molekulách s konjugovanými väzbami	15
2.3 Transportné vlastnosti biologicky dôležitých látok	15
2.4 Nelineárne prúdové charakteristiky v pevných látkach	16
2.5 Prúdy obmedzené priestorovým nábojom	16
2.6 Nelineárne prúdové charakteristiky v membránach	17
3 METÓDY MERANIA ELEKTRICKÝCH VLASTNOSTÍ	19
4 FAKTORY OVPLYVŇUJÚCE ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI MATERIÁLOV ...	23
4.1 Zloženie materiálov a nehomogenity	23
4.2 Vlhkosť	24
4.2.1 Vlhkosť pevných a kvapalných látok	26
4.2.2 Relatívna vlhkosť	26
4.2.3 Obsah sušiny	27
4.2.4 Absolútna vlhkosť	27
4.2.5 Objemová vlhkosť	27
4.2.6 Aktivita vody	28
4.3 Teplota	28
4.4 Frekvencia	30
5 VYUŽITIE ELEKTRICKÝCH VLASTNOSTÍ PRI HODNOTENÍ POTRAVÍN A POĽNOHOSPODÁRSKÝCH MATERIÁLOV	32
5.1 Výluhy zo zŕn, semien a iných poľnohospodárskych produktov	34
5.2 Elektrické vlastnosti kvapalných potravín	35
5.2.1 Mlieko a minerálne vody	35
5.2.2 Víno	38
5.2.3 Pivo	40
5.2.4 Džúsy	41
5.3 Elektrické vlastnosti ovocia a zeleniny	43
5.4 Sypké materiály, zrná, semená	52
5.5 Elektrické vlastnosti iných potravín	60
ZÁVER	64
ZOZNAM POUŽITEJ LITERATÚRY	66