

SADRŽAJ

1. UPOTREBA BILJA I METODE EKSTRAKCIJE	3
1.1. Metode ekstrakcije – istorijski osvrt	5
1.2. Biljni metaboliti i tipovi sekrecionih struktura	6
2. NATKRITIČNA EKSTRAKCIJA I MATEMATIČKO MODELOVANJE	11
2.1. Empirijsko modelovanje	18
2.2. Modelovanje zasnovano na analogiji sa prenosom toplote	18
2.3. Modelovanje zasnovano na integraciji diferencijalnog masenog bilansa ...	19
2.4. Matematički model Sovove	20
3. MATEMATIČKO MODELOVANJE NA NIVOU SEKRECIONE STRUKTURE – GENERALNI MODEL	25
3.1. Opšti parametri modela i korelacije	25
4. NATKRITIČNA EKSTRAKCIJA IZ GLANDULARNIH TRIHOMA 29	
4.1. Materijali	30
4.2. Metode	30
4.3. Matematički model	32
4.4. Identifikacija parametara modela	34
4.5. Optimalan način izvođenja procesa i mogućnost uštede energije	43
5. NATKRITIČNA EKSTRAKCIJA IZ SEKRECIONIH KANALA	51
5.1. Materijali	52
5.2. Metode	53
5.3. Matematički model	53
6. NATKRITIČNA EKSTRAKCIJA IZ SEKRECIONIH ŠUPLJINA I SEKRECIONIH ČELIJA	65
6.1. Materijali i metode	69
6.2. Matematički model	69
7. BEZDIMENZIONNI OBLIK MATEMATIČKOG MODELA NA NIVOU SEKRECIONE STRUKTURE	77
8. KLASIFIKACIJA BILJNOG MATERIJALA PREMA DOMINANTNOM OTPORU U PROCESU NATKRITIČNE EKSTRAKCIJE	81
LITERATURA	85