

S P I S R Z E C Z Y

	Strona
I. Część teoretyczna	3
II. Część doświadczalna	5
A. Sformułowanie tematu badań	5
B. Badania składu chemicznego wydzielającej się powłoki krystalicznej na powierzchni solanek	6
C. Wpływ składu chemicznego wody na powstawanie powłoki krystalicznej na powierzchni solanek	8
III. Badania nad usuwaniem krystalicznej powłoki	11
A. Wpływ kwasowości ośrodka na szybkość parowania solanek	11
a. Kwasy nieorganiczne: solny, azotowy i siarkowy	13
b. Kwasy organiczne: winowy, cytrynowy, octowy i szczawiowy	13
c. Zależność <i>pH</i> roztworu od stężenia dodanego kwasu	15
B. Wpływ substancji o małej gęstości, tworzących błonkę powierzchniową	16
a. Oleje roślinne: lniany, rzepakowy i słonecznikowy	16
b. Olej parafinowy, parafina i terpentyna	17
C. Wpływ substancji o własnościach adsorbujących	17
D. Wpływ soli o kationach i anionach wyższej wartościowości	18
a. Wpływ soli o kationach czterowartościowych, trójwartościowych i dwuwartościowych	18
b. Wpływ soli o anionach czterowartościowych i trójwartościowych	19
E. Wpływ substancji wiążących jony wapnia i SO_4^{2-}	20
a. Wpływ szczawianu amonu	20
b. Wpływ węglanu amonu	20
c. Wpływ chlorku baru	20
F. Wpływ prądu elektrycznego o niskim napięciu i o małej gęstości na krystalizację solanki	21
G. Otrzymanie solanki na drodze sztucznej	21
H. Wpływ ubocznych soli na krystalizację NaCl	23
IV. Ogólny przegląd wyników	23
Literatura	29

