

Příloha č. 4

Tabulky průběhů postupného zahušťování solí

Tabulka 1 - Destilace roztoku J9.

J9	w (SiO ₂) [1]	w SiO ₂ [%]	[g]	hmotnostní úbytek z původního objemu[%]
Před destilacemi	0,178	17,8	99,1	
I. destilace			34,9	
Zůstatek	0,275	27,5	64,2	
II. destilace			18,9	
Zůstatek	0,390	39	45,3	
Celkem oddestilováno			53,8	54,3
Zbytková hmotnost roztoku po destilacích			45,3	45,7
Pozn.	17,84g sušiny/100g roztoku			

Tabulka 2 - Destilace roztoku J9/II.

J9/II	w (SiO ₂) [1]	w SiO ₂ [%]	[g]	gelace	hmotnostní úbytek z původního objemu[%]
Před destilacemi	0,178	17,8%	222,2		
odběr J9/II ₀			2,7	59	
zůstatek			219,5		
I. destilace			33,3		
zůstatek	0,210	21%	186,2		
odběr J9/II ₁			2,6	48	
zůstatek			183,6		
II. destilace			19,3		
zůstatek	0,235	23,5	164,3		
odběr J9/II ₂			2,7	35	
zůstatek			161,6		
III. destilace			18,8		
zůstatek	0,266	26,6	142,8		
odběr J9/II ₃			2,3	21	
zůstatek			140,5		
IV. destilace			24		
zůstatek	0,321	32,1	116,5		
odběr J9/II ₄			2,6	11	
zůstatek	0,321	32,1	113,9		
Celkem oddestilováno + odběr do vzorkovniček			108,3		48,7
Zbytková hmotnost roztoku po destilacích			113,9		51,2
Pozn.	17,84g sušiny/100g roztoku				

Tabulka 3 - Destilace roztoku J11.

J11	w (SiO ₂) [1]	w SiO ₂ [%]	[g]	gelace	hmotnostní úbytek z původního objemu[%]
Před destilacemi	0,153	15,3	209,7		
odběr J11₀			2,0	147	
zůstatek			207,7		
I. destilace			35		
zůstatek	0,184	18,4	172,7		
odběr J11₁			3,0	99	
zůstatek			169,7		
II. destilace			25,9		
zůstatek	0,217	21,7	143,8		
odběr J11₂			2,6	49	
zůstatek			141,2		
III. destilace			17		
zůstatek	0,246	24,6	124,5		
odběr J11₃			2,0	46	
zůstatek			122,5		
IV. destilace			26,1		
zůstatek	0,313	31,3	96,4		
odběr J11₄			2,4	23	
zůstatek			94		
Celkem oddestilováno + odběr do vzorkovniček			116	55,31	
Zbytková hmotnost roztoku po destilacích			94	44,82	
Pozn.	15,29 g sušiny/100g roztoku				

Tabulka 4 - Destilace polymerního roztoku J11/II.

J 11/II	w (SiO ₂) [1]	w SiO ₂ [%]	[g]	hmotnostní úbytek z původního objemu[%]
Před destilacemi	0,152	15,2	513,9	
I. destilace			245,4	
Zůstatek	0,239	23,9	268,5	
II. destilace			20,2	
Zůstatek	0,317	31,7	248,3	
Celkem oddestilováno			265,6	51,68
Zbytková hmotnost roztoku po destilacích			248,3	48,25
Pozn.	15,29 g sušiny/100g roztoku			

Tabulka 5 - Destilace roztoku J18.

J 18	w (SiO₂) [l]	w SiO₂ [%]	[g]	hmotnostní úbytek z původního objemu[%]
Před destilacemi	0,153	15,3	876,692	
I. destilace			386	
Zůstatek	0,273	27,3	490,692	
II. destilace			41	
Zůstatek	0,298	29,8	449,7	
Celkem oddestilováno			427	48,7
Zbytková hmotnost roztoku po destilacích			449,7	53,1
Pozn.	15,29 g sušiny/100g roztoku			

Tabulka 6 - Polymerní roztok J15.

J 15 Ag:SiO₂ (5%:95%)	w (SiO₂) [l]	w SiO₂ [%]	[g]	hmotnostní úbytek z původního objemu[%]
Před destilacemi	0,148	14,8	177,9	
I. destilace			48,3	
Zůstatek	0,203	20,3	129,6	
II. destilace			21,3	
Zůstatek	0,243	24,3	108,3	
Celkem oddestilováno			69,5	39,1
Zbytková hmotnost roztoku po destilacích			108,3	60,9
Pozn.	14,78 g sušiny/100g roztoku V průběhu destilace III roztok zgelovatěl			

Tabulka 7 - Polymerní roztok J19.

J 19 Ag:SiO₂(1%:99%)	w (SiO₂) [l]	w SiO₂ [%]	[g]	hmotnostní úbytek z původního objemu[%]
Před destilacemi	0,153	15,3	443,6	
I. destilace			210,7	
Zůstatek	0,291	29,1	232,94	
Celkem oddestilováno			210,7	47,5
Zbytková hmotnost roztoku po destilacích			232,9	52,5
Pozn.	15,26 g sušiny/100g roztoku			