

UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI

Přírodovědecká fakulta

Katedra analytické chemie



Elementární nečistoty v doplňcích stravy

Oprava bakalářská práce

Autor: Tomáš Hanák

Studijní obor: Chemie

Vedoucí práce: doc. Ing. David Milde, Ph.D.

V Olomouci dne 1.7.2020

.....

Oprava:

1. str. 45 Tab. XVI a text pod Tab. XVII na str. 45

Tabulka XVI *Přehled výtěžků na hladinách 0,5J, 1,0J a 1,5J pro As, Cd, Hg a Pb k doplňku stravy Ostropestřec mariánský*

Těžký kov	Výtěžek na hladině 0,5J [%]	Výtěžek na hladině 1,0J [%]	Výtěžek na hladině 1,5J [%]
As	176,5	176,7	178,4
Cd	107,4	105,7	106,0
Hg	< LOQ	94,8	97,2
Pb	124,5	127,2	126,8

Akceptační kritérium pravdivosti bylo, že výtěžek na hladinách 0,5J, 1,0J a 1,5J musí být v rozmezí 70–150 %. Akceptační kritérium pravdivosti bylo splněno u všech těžkých kovů až na Hg a As. U Hg byla hladina 0,5J pod mezí stanovitelnosti. As měl výtěžek na všech třech hladinách vyšší.

2. str. 57, příloha IV byla nahrazena za přílohu k doplňku stravy Ostropestřec mariánský

Příloha IV *Data z analýzy doplňku stravy Ostropestřec mariánský*

	⁷⁵ As [He]		¹¹¹ Cd [He]		²⁰² Hg [He]		²⁰⁸ Pb [He]	
Vzorek	Konc. [ppb]	Konc. RSD	Konc. [ppb]	Konc. RSD	Konc. [ppb]	Konc. RSD	Konc. [ppb]	Konc. RSD
0	0,00	N/A	0,00	N/A	0,00	N/A	0,00	N/A
0,5	0,59	6,54	0,50	4,38	0,41	3,22	0,50	0,05
5	1,31	4,02	1,01	4,41	0,71	1,50	1,08	1,05
10	5,06	0,29	5,04	1,20	4,39	0,73	4,86	0,89
50	9,78	0,71	10,02	0,49	7,99	0,46	9,75	0,10
100	50,10	1,64	50,41	0,70	47,81	0,15	49,88	0,86
500	100,45	1,00	101,45	0,50	110,68	0,58	102,12	0,51
Voda	499,90	0,72	499,67	0,86	498,13	0,46	499,59	0,61
TMDA 64.3	141,68	1,75	250,16	1,45	2,27	3,34	270,41	0,57
Blk A1	1,23	6,95	0,02	10,22	1,95	0,44	0,08	5,38
Blk B1	0,46	3,75	<0,00	N/A	1,32	0,80	<0,00	N/A
Blk C1	0,22	13,38	<0,00	N/A	0,86	0,22	<0,00	N/A
Blk D1	0,14	5,89	<0,00	N/A	0,64	1,89	<0,00	N/A
Blk E1	0,09	19,32	<0,00	N/A	0,48	1,52	<0,00	N/A
Blk F1	0,06	47,76	<0,00	N/A	0,39	4,76	<0,00	N/A
Vz. 1.1	0,86	1,60	0,04	20,50	0,03	105,25	0,80	0,68
Vz. 2.1	0,72	2,77	0,00	24,34	<0,00	N/A	0,11	4,16
Vz. 3.1	0,53	2,82	0,00	694,58	<0,00	N/A	0,05	5,77
Vz. 4.1	0,52	7,85	0,00	550,50	<0,00	N/A	0,04	6,92
Vz. 5.1	0,44	7,18	0,00	81,51	<0,00	N/A	0,02	9,96
Vz. 6.1	0,41	3,56	0,00	497,01	<0,00	N/A	0,03	3,93
TMDA 64.3	160,32	0,93	251,72	0,85	<0,00	N/A	276,54	0,15
0,5J A2	49,04	0,63	19,87	0,79	1,58	2,12	69,77	0,34
0,5J B2	52,38	2,15	20,94	1,85	1,58	0,47	72,53	0,30
0,5J C2	51,53	0,80	20,54	0,52	1,68	0,63	71,56	0,47
1.0 J D2	102,27	5,43	40,55	4,90	3,40	1,60	145,52	0,43
1.0 J E2	101,87	1,36	40,36	0,08	3,56	1,76	145,49	1,34
1.0 J F2	100,44	1,58	40,28	1,07	3,65	1,32	144,64	0,99
1.0 J 1.2	101,79	0,58	40,18	0,26	3,90	7,83	146,14	0,69
1.0 J 2.2	102,95	0,62	40,64	0,57	3,94	1,49	146,64	0,38
1.0 J 3.2	101,70	0,72	40,37	0,79	3,31	1,66	146,93	0,44
1,5 J 4.2	153,45	0,98	60,69	0,22	5,30	1,14	217,19	0,33
1,5 J 5.2	152,47	1,17	60,52	0,62	5,86	1,28	217,16	0,88
1,5 J 6.2	153,94	0,86	60,19	1,58	5,50	2,42	217,47	0,61
TMDA 64.3	157,64	0,86	250,83	0,87	0,10	23,32	277,62	0,34