

8 Seznam příloh

Příloha 1 - kompletní výsledky elementární analýzy – část původní

Příloha 2 - kompletní výsledky elementární analýzy – část analytický vzorek

Příloha 3 - kompletní výsledky elementární analýzy – část suchý stav

Příloha 4 - kompletní výsledky elementární analýzy – část hořlavina

Příloha 1 - kompletní výsledky elementární analýzy – část původní vzorek

Vzorek	Původní vzorek							Spalné teplo za konst. tlaku MJ.kg-1	Výhřevno st za konst. tlaku MJ.kg-1
	Původní vlhkost - možno změnit % hm.	Popel celkem % hm.	C % hm.	H - v hořlavině % hm.	N % hm.	O - v hořlavině % hm.			
Smrkové dřevo	Uc	0,12	0,02	0,23	0,50	0,11	0,56	0,41	0,42
	RUC	0,69%	7,40%	0,53%	10,75%	44,09%	1,59%	2,42%	2,74%
	Uc	8,14	0,37	47,55	5,58	0,22	38,15	18,50	17,09
	RUC	0,67%	6,92%	0,57%	1,19%	240,45%	1,58%	0,42%	0,47%
	Uc	8,53	0,44	47,55	5,54	0,25	37,70	18,53	17,12
	RUC	0,64%	7,44%	1,20%	1,86%	62,00%	1,60%	1,77%	1,92%
	Uc	6,29	0,63	47,16	5,60	0,27	40,06	18,31	16,94
	RUC	0,85%	6,72%	0,67%	1,18%	252,26%	1,86%	1,37%	1,49%
	Uc	8,51	1,35	46,09	5,42	0,30	38,32	17,88	16,49
	RUC	0,80%	5,16%	0,95%	1,59%	213,45%	2,04%	1,68%	1,83%

SD standardní odchylka
RSD relativní standardní odchylka
n počet dobrých měření
nejistota 0,05
Ua chyba měření
RUa relativní chyba měření
Ub chyba přístroje
RUB relativní chyba přístroje
Uc celková chyba měření - interval spolehlivosti
RUC relativní celková chyba měření
na hranici kalibrace
mimo interval kalibrace

Výhřevnost podle ISO 1928

Nestanovována oprava spalného tepla na HNO3. Tam, kde byla měřena Síra, byla provedena oprava spalného tepla výpočtem.

Příloha 2 - kompletní výsledky elementární analýzy – část analytický vzorek

Vzorek	Analytický vzorek								Spalné teplo za konst. obj.	Výhřevnost za konst. tlaku
	Vlhkost ze všech měření % hm.	Popel % hm.	C % hm.	H (vč. vody) % hm.	H v hořlavině % hm.	N % hm.	O v hořlavině % hm.	MJ.kg ⁻¹		
Smrkové dřevo	17,02	0,21	42,62	6,58	4,68	0,24	35,23	16,71	15,28	
SD	0,08		0,02	0,20		0,01		0,04		
RSD	0,45%		0,04%	3,05%		4,91%		0,27%		
n	6		3	3		2		2		
Ua	0,08		0,05	0,50		0,11		0,40		
RUa	0,47%		0,11%	7,57%		44,08%		2,40%		
Ub	0,09		0,21	0,07		0,00		0,04		
RUb	0,50%		0,50%	1,00%		0,80%		0,25%		
Uc	0,12	0,02	0,22	0,50	0,50	0,11	0,56	0,40	0,42	
RUC	0,69%	7,40%	0,51%	7,64%	10,75%	44,09%	1,60%	2,42%	2,74%	
Pelety	8,14	0,37	47,55	6,49	5,58	0,22	38,15	18,50	17,09	
SD	0,03		0,05	0,01		0,06		0,01		
RSD	0,36%		0,11%	0,09%		26,76%		0,04%		
n	5		3	3		2		2		
Ua	0,04		0,13	0,01		0,53		0,06		
RUa	0,45%		0,28%	0,22%		240,45%		0,33%		
Ub	0,04		0,24	0,06		0,00		0,05		
RUb	0,50%		0,50%	1,00%		0,80%		0,25%		
Uc	0,05	0,03	0,27	0,07	0,07	0,53	0,60	0,08	0,08	
RUC	0,67%	6,92%	0,57%	1,02%	1,20%	240,45%	1,58%	0,41%	0,47%	
Brikety - jehličnaté dřevo	8,53	0,44	47,55	6,50	5,54	0,25	37,70	18,53	17,12	
SD	0,03		0,21	0,03		0,02		0,04		
RSD	0,32%		0,44%	0,50%		6,90%		0,19%		
n	5		3	3		2		2		
Ua	0,03		0,52	0,08		0,15		0,32		
RUa	0,39%		1,09%	1,23%		62,00%		1,75%		
Ub	0,04		0,24	0,06		0,00		0,05		
RUb	0,50%		0,50%	1,00%		0,80%		0,25%		
Uc	0,05	0,03	0,57	0,10	0,10	0,15	0,60	0,33	0,33	
RUC	0,64%	7,44%	1,20%	1,59%	1,86%	62,00%	1,60%	1,77%	1,92%	
Brikety - bukové	6,29	0,63	47,16	6,30	5,60	0,27	40,06	18,31	16,94	
SD	0,03		0,08	0,01		0,07		0,03		
RSD	0,56%		0,18%	0,12%		28,08%		0,15%		
n	5		3	3		2		2		
Ua	0,04		0,21	0,02		0,67		0,25		
RUa	0,69%		0,44%	0,31%		252,26%		1,35%		
Ub	0,03		0,24	0,06		0,00		0,05		
RUb	0,50%		0,50%	1,00%		0,80%		0,25%		
Uc	0,05	0,04	0,32	0,07	0,07	0,67	0,74	0,25	0,25	
RUC	0,85%	6,72%	0,67%	1,05%	1,18%	252,26%	1,86%	1,37%	1,49%	
Štěpka - dub	8,51	1,35	46,09	6,38	5,42	0,30	38,32	17,88	16,49	
SD	0,04		0,15	0,02		0,07		0,03		
RSD	0,51%		0,32%	0,36%		23,76%		0,18%		
n	5		3	3		2		2		
Ua	0,05		0,37	0,06		0,64		0,30		
RUa	0,63%		0,80%	0,90%		213,45%		1,66%		
Ub	0,04		0,23	0,06		0,00		0,04		
RUb	0,50%		0,50%	1,00%		0,80%		0,25%		
Uc	0,07	0,07	0,43	0,09	0,09	0,64	0,78	0,30	0,30	
RUC	0,80%	5,16%	0,94%	1,35%	1,59%	213,45%	2,04%	1,68%	1,83%	

SD standardní odchylka

RSD relativní standardní odchylka

n počet dobrých měření

nejistota 0,05

Ua chyba měření

RUa relativní chyba měření

Ub chyba přístroje

RUb relativní chyba přístroje

Uc celková chyba měření - interval spolehlivosti

RUC relativní celková chyba měření

na hranici kalibrace

mimo interval kalibrace

Výhřevnost podle ISO 1928

Nestanovována oprava spalného tepla na HNO₃. Tam, kde byla měřena Sira, byla provedena oprava spalného tepla výpočtem.

Příloha 3 - kompletní výsledky elementární analýzy – část suchý stav

Vzorek	Suchý stav								
	Popel % hm.	C % hm.	H % hm.	N % hm.	O % hm.	Spalné teplo za konst. obj. MJ.kg ⁻¹	Spalné teplo za konst. tlaku MJ.kg ⁻¹	Výhřevno st za konst. tlaku MJ.kg ⁻¹	
Smrkové dřevo	0,26	51,36	5,64	0,29	42,46	20,14	20,14	18,91	
SD	0,02								
RSD	7,03%								
n	6								
Ua	0,02								
RUa	7,38%								
Ub	0,00								
RUb	0,50%								
Uc	0,02	0,27	0,61	0,13	0,68	0,49	0,49	0,50	
RUc	7,40%	0,53%	10,75%	44,09%	1,59%	2,42%	2,42%	2,67%	
Pelety	0,40	51,76	6,07	0,24	41,53	20,14	20,14	18,82	
SD	0,02								
RSD	5,56%								
n	5								
Ua	0,03								
RUa	6,90%								
Ub	0,00								
RUb	0,50%								
Uc	0,03	0,30	0,07	0,58	0,66	0,08	0,08	0,09	
RUc	6,92%	0,57%	1,19%	240,45%	1,58%	0,42%	0,42%	0,45%	
Brikety - jehličnaté dřevo	0,48	51,98	6,06	0,27	41,21	20,26	20,26	18,94	
SD	0,03								
RSD	5,98%								
n	5								
Ua	0,04								
RUa	7,43%								
Ub	0,00								
RUb	0,50%								
Uc	0,04	0,63	0,11	0,17	0,66	0,36	0,36	0,36	
RUc	7,44%	1,20%	1,86%	62,00%	1,60%	1,77%	1,77%	1,90%	
Brikety - bukové	0,67	50,33	5,97	0,28	42,74	19,54	19,54	18,24	
SD	0,04								
RSD	5,40%								
n	5								
Ua	0,05								
RUa	6,70%								
Ub	0,00								
RUb	0,50%								
Uc	0,05	0,34	0,07	0,71	0,79	0,27	0,27	0,27	
RUc	6,72%	0,67%	1,18%	252,26%	1,86%	1,37%	1,37%	1,47%	
Štěpka - dub	1,48	50,37	5,93	0,33	41,89	19,54	19,55	18,25	
SD	0,06								
RSD	4,14%								
n	5								
Ua	0,08								
RUa	5,14%								
Ub	0,01								
RUb	0,50%								
Uc	0,08	0,47	0,09	0,70	0,85	0,33	0,33	0,33	
RUc	5,16%	0,94%	1,59%	213,45%	2,04%	1,68%	1,68%	1,80%	

SD standardní odchylka
RSD relativní standardní odchylka
n počet dobrých měření
nejistota 0,05
Ua chyba měření
RUa relativní chyba měření
Ub chyba přístroje
RUb relativní chyba přístroje
Uc celková chyba měření - interval spolehlivosti
RUc relativní celková chyba měření
na hranici kalibrace
mimo interval kalibrace

Výhřevnost podle ISO 1928 Nestanovována oprava spalného tepla na HNO₃. Tam, kde byla měřena Síra, byla provedena oprava spalného tepla výpočtem.

Příloha 4 - kompletní výsledky elementární analýzy – část hořlavina

Vzorek	Hořlavina					
	C	H	N	O	Spalné teplo	Výhřevnost
	% hm.	% hm.	% hm.	% hm.	MJ.kg ⁻¹	MJ.kg ⁻¹
Smrkové dřevo	51,49	5,65	0,29	42,57	20,19	18,96
SD						
RSD						
n						
Ua						
RUa						
Ub						
RUb						
Uc	0,27	0,61	0,13	0,68	0,49	0,51
RUC	0,53%	10,75%	44,09%	1,59%	2,42%	2,67%
Pelety	51,97	6,09	0,24	41,70	20,22	18,89
SD						
RSD						
n						
Ua						
RUa						
Ub						
RUb						
Uc	0,30	0,07	0,58	0,66	0,08	0,09
RUC	0,57%	1,19%	240,45%	1,58%	0,42%	0,46%
Brikety - jehličnaté dřevo	52,23	6,09	0,27	41,41	20,36	19,03
SD						
RSD						
n						
Ua						
RUa						
Ub						
RUb						
Uc	0,63	0,11	0,17	0,66	0,36	0,36
RUC	1,20%	1,86%	62,00%	1,60%	1,77%	1,90%
Brikety - bukové	50,67	6,01	0,29	43,03	19,67	18,36
SD						
RSD						
n						
Ua						
RUa						
Ub						
RUb						
Uc	0,34	0,07	0,72	0,80	0,27	0,27
RUC	0,67%	1,18%	252,26%	1,86%	1,37%	1,47%
Štěpka - dub	51,13	6,02	0,33	42,52	19,84	18,53
SD						
RSD						
n						
Ua						
RUa						
Ub						
RUb						
Uc	0,48	0,10	0,71	0,87	0,33	0,33
RUC	0,95%	1,59%	213,45%	2,04%	1,68%	1,80%

SD standardní odchylka
RSD relativní standardní odchylka
n počet dobrých měření
nejistota 0,05
Ua chyba měření
RUa relativní chyba měření
Ub chyba přístroje
RUB relativní chyba přístroje
Uc celková chyba měření - Interval spolehlivosti
RUC relativní celková chyba měření
na hranici kalibrace
mimo interval kalibrace

Výhřevnost podle ISO 1928 Nestanovována oprava spalného tepla na HNO₃. Tam, kde byla měřena Sira, byla provedena oprava spalného tepla výpočtem.