

Analytical capabilities of spectrometer SPAS-02 for most popular alloys groups\*

Element	Fe-base		Cu-base		Al-base	
	Min, %	Max, %	Min, %	Max, %	Min, %	Max, %
<b>C</b>	0,001	4	0,002	0,04	-	
<b>Si</b>	0,001	4	0,0001	7,5	0,0003	25
<b>Mn</b>	0,001	28	0,0005	7	0,0001	12
<b>P</b>	0,0005	1,2	0,0005	1,1	0,001	0,02
<b>S</b>	0,0005	0,7	0,0004	0,13	-	
<b>Cr</b>	0,001	30	0,00002	2,5	0,0001	0,37
<b>Ni</b>	0,001	35	0,00005	35	0,001	4,5
<b>Mo</b>	0,0005	11	-		0,005	0,02
<b>V</b>	0,0005	11	-		0,0005	0,12
<b>W</b>	0,005	19	-		-	
<b>Fe</b>	<i>reference</i>		0,0004	6,5	0,001	3,3
<b>Cu</b>	0,0005	8	<i>reference</i>		0,001	22
<b>Al</b>	0,001	3	0,0005	12,5	<i>reference</i>	
<b>Ti</b>	0,0005	3	0,0001	0,9	0,0005	0,3
<b>Mg</b>	0,005	0,12	0,0001	0,2	0,0001	11
<b>Zn</b>	0,001	0,03	0,0001	46	0,0001	12
<b>Pb</b>	0,003	0,25	0,0005	22	0,0005	1
<b>Sn</b>	0,0004	0,19	0,0003	22	0,001	1
<b>Sb</b>	0,005	0,15	0,0005	1,3	0,005	0,14
<b>Nb</b>	0,001	3	0,005	1,3	-	
<b>As</b>	0,001	0,1	0,0001	0,5	0,001	0,01
<b>Ag</b>	-		0,0001	1,6	0,0003	1,1
<b>B</b>	0,0004	1,1	0,0002	0,01	0,0002	0,03
<b>Bi</b>	0,007	0,12	0,0001	4,5	0,001	0,65
<b>Be</b>	-		0,0001	3,5	0,0001	2,8
<b>Co</b>	0,0005	10	0,0001	2,4	0,001	0,65
<b>Ca</b>	0,0001	0,01	-		0,0001	0,02
<b>Cd</b>	-		0,0003	0,13	0,001	0,35
<b>Ce</b>	0,0025	0,25	-		0,0025	0,05
<b>Se</b>	0,001	0,4	0,0001	1,4	-	
<b>Zr</b>	0,001	0,1	0,0002	0,4	0,0001	0,33
<b>Li</b>	-		-		0,0002	0,05
<b>Ga</b>	-		-		0,0005	0,04
<b>Te</b>	-		0,0003	0,07	-	

\* Undoubtedly, SPAS-02 spectrometer analyzes any other metals and alloys on the basis of Ni, Co, Mg, Zn, Pb, Sn etc.