

原子光谱分析文献题录

(六)

★ 发 射 光 谱 分 析 ★

1984

中国光学学会光谱专业委员会咨询服务部

原子发射光谱分析文献题录

[1970—1982]

分类索引

A、农业试样

1. 一般问题和其他	1960	2164											
2. 农作物	1012												
3. 土壤													
	155	217	428	539	896	1051	1122	1169	1184	1185	1323	1346	
	1375	1389	1453	1963	2070	2168	2384	2420					
4. 肥料	1189			1351									

B、生物医学试样

1. 一般问题和其他													
	301	336	763	906	987	1031	1108	1113	1275	1335	1406	1521	
	1570	1878	1931	1988	2167	2320	2380	2404	2421				
2. 植物													
	264	647	761	827	1034	1039	1059	1143	1165	1184	1185	1204	
	1389	1584	2010	2207	2305								
3. 动物组织	710			1647		2078							
4. 动物体液													
	309	335	648	1647	1992	2079	2080	2188	2339				
5. 动物脏器内容物													
6. 动物排泄物				1288		2080							
7. 动物毛发指甲				2416									
8. 物动齿骨壳													

C、环境试样

1. 一般问题和其他													
	109	117	1273	1308	1716	2044	2180	2186	2254				
2. 大气			604	1986	2168	2263							
3. 废气			1993										
4. 天然水													
	138	180	297	1112	1440	1500	1655	1718	1768	1865	1956	1993	
	2034	2062	2187	2243	2359	2382	2383	2479	1787				
5. 废水			46	132	138	1030	1434	2364					
6. 浮粒飞灰													
	137	218	749	750	896	947	955	959	1118	1130	1431	1752	
	1848	1883											

7. 沉积物

116	768	1169	1349	1371	1376	1508	1779	1854	1996	2001	2321
2359											

8. 废渣	826	1646	1848	2097							
-------	-----	------	------	------	--	--	--	--	--	--	--

D、食物试样

E、地学试样

1. 一般问题和其他

15	44	121	143	214	215	216	499	525	535	853	873
875	887	945	946	1011	1017	1031	1049	1141	1194	1316	1333
1336	1338	1638	1649	1668	1719	1749	1750	1830	1896	2165	2199
2200	2205	2219	2257	2263	2277	2309	2418	2455	2456	2468	

2. 岩矿

1	10	50	55	56	63	102	105	148	155	168	172
193	197	213	223	224	279	434	484	502	548	585	617
618	632	633	641	659	675	693	770	805	814	849	877
920	973	1001	1029	1036	1040	1067	1079	1081	1090	1095	1126
1140	1144	1146	1147	1169	1171	1206	1228	1229	1244	1295	1303
1328	1329	1330	1332	1366	1368	1371	1372	1399	1401	1425	1426
1427	1432	1089	1453	1497	1514	1568	1579	1602	1606	1652	1663
1669	1676	1686	1720	1725	1733	1753	1776	1783	1829	1835	1837
1838	1855	1892	1899	1900	1940	1962	1995	1997	2023	2035	2054
2069	2070	2091	2111	2127	2131	2160	2166	2182	2225	2244	2248
2253	2269	2271	2288	2293	2310	2312	2335	2336	2387	2409	2413
2423	2426	2428	2469	2476	2478						

3. 硅酸盐	99	1667	1742	1918							
--------	----	------	------	------	--	--	--	--	--	--	--

F、冶金试样

1. 一般问题和其他

135	352	512	813	1097	1102	1172	1355	1385	1845	2444	2456
-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------

2. 原材料	674	1195									
--------	-----	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

3. 金属

3	9	24	27	42	45	60	74	123	238	347	353
360	412	417	496	507	594	619	620	652	655	691	699
714	715	717	721	751	758	760	781	783	828	839	841
861	882	893	910	916	923	976	1008	1110	1160	1186	1190
1246	1355	1369	1383	1384	1385	1458	1463	1553	1587	1605	1610
1627	1628	1630	1703	1722	1736	1756	1764	1769	1780	1833	1855
1826	1873	1879	1933	1945	1971	2016	2107	2109	2128	2129	2212
2252	2262	2265	2282	2297	2303	2375	2437	2461	2467		

4. 合金

2	13	18	22	32	37	38	39	48	61	62	93
100	118	125	130	170	183	205	209	221	306	389	399
401	416	417	422	429	448	509	530	549	551	590	591
600	650	662	771	780	791	838	839	868	870	872	893
951	1000	1018	1042	1110	1149	1226	1233	1262	1263	1284	1294
1302	1324	1383	1384	1403	1436	1439	1446	1447	1448	1477	1566
1573	1574	1600	1608	1609	1614	1617	1642	1651	1671	1689	1769
1770	1827	1833	1841	1849	1905	1907	1952	2015	2041	2064	2076
2086	2094	2099	2122	2129	2155	2193	2251	2255	2281	2343	2361
2417	2443	2466	2467	2471	781	1607	2089				

5. 钢铁

2	14	32	88	94	112	156	160	164	184	196	200
204	207	256	269	445	506	508	519	532	533	537	554
564	579	596	599	629	630	679	697	702	804	898	915
948	978	982	993	1014	1025	1037	1040	1055	1097	1124	1158
1159	1192	1217	1222	1223	1248	1296	1297	1301	1318	1319	1388
1429	1452	1478	1481	1512	1518	1530	1539	1549	1575	1611	1672
1690	1751	1786	1791	1792	1832	1842	1850	1863	1901	1964	1976
2012	2028	2032	2033	2043	2065	2075	2077	2081	2083	2085	2092
2106	2114	2122	2124	2125	2155	2161	2192	2270	2294	2300	2323
2358	2385	2386	2395	2399	2417	2430	2432	2445	2446	2447	2458
2279	1430	1566	2067								

6. 炉渣

674	1372	2297	2298	2299
-----	------	------	------	------

G、工业试样

1. 一般问题和其他

224	299	536	711	716	725	812	925	1129	1348	1390	1519
1551	1789	1985	1994	2036	2042	2072	2192	2330			

2. 原材料和半导体材料

612	844	1083	1242	1249	1299	1428	1564	1565	1580	1582	1673
1775	1906	1929	2042	2132	2159	2198	2340	2453			

3. 催化剂

154	1220
-----	------

4. 纤维及其制品

895	1433
-----	------

5. 硅酸盐制品及含硅材料

133	776	1270	1271	1272	1461	1585	1586	1861	2093	2313	2433
-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

6. 煤炭、固体燃料

182	237	946	1322	1496	1593	1886	2103	2118	2135	2271
-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------

7. 油类, 石油及其制品

265	285	497	677	950	1106	1161	1162	1345	1349	1531	1604
-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------

	1740	1836	1978	1990	2151	2170	2184	2354	2391	2392
8. 医用药物			1712							
9. 塑料及其制品										
10. 橡胶及其制品			441							
11. 油墨、涂料、染料					1035	1472	1754	1765	2272	
12. 化工产品		2026	2055	2292	2341	2440	2473			
13. 核原料		110	141	366	1853	2018	2152	2293		
14. 电镀液		219	1657							

H、纯物质试样

1. 一般问题和其他

8	150	202	266	479	651	744	843	1174	1268	1321	1394
1466	1758	1803	1912	1929	2087	2226	2346	2407			

2. 单质

28	30	34	40	51	53	128	176	179	205	278	442
534	555	694	766	782	851	876	891	981	983	992	1074
1131	1163	1208	1280	1344	1367	1420	1444	1527	1679	1682	1784
1785	1911	1934	1939	2000	2051	2139	2197	2245	2261	2328	2331
2348	2377	2454	2462	2482							

3. 无机化合物

4	5	16	17	33	49	85	86	98	101	104	111
122	129	159	167	169	178	181	185	186	199	203	206
208	225	226	319	367	372	380	432	439	474	494	498
503	504	566	581	646	673	701	720	762	767	775	803
908	918	1032	1074	1075	1087	1155	1175	1230	1231	1257	1361
1423	1454	1460	1501	1542	1552	1554	1556	1602	1620	1624	1766
1632	1633	1654	1655	1658	1674	1675	1679	1685	1699	1726	1730
1774	1801	1804	1805	1806	1807	1808	1809	1810	1811	1813	1814
1815	1816	1817	1818	1819	1820	1821	1822	1823	1825	1852	1860
1888	1890	1902	1904	1911	1917	1930	1982	1983	2022	2024	2025
2031	2066	2074	2096	2104	2105	2116	2133	2138	2149	2150	2238
2171	2172	2173	2206	2223	2228	2229	2230	2231	2233	2234	2236
2239	2240	2241	2246	2259	2260	2316	2317	2322	2329	2331	2338
2349	2393	2408	2410	2411	2474	1543	2314	2238			

4. 有机化合物

233	576	690	820	842	909	1454	1479	1618	1621	1680	1814
1923	1955	2224	2227	2232	2235	2237	2242	2315	2347		

5. 试剂

350	651	2226
-----	-----	------

I、法学等社会科学中的应用

1959

J、仪器设备及装置

6	7	11	19	20	31	35	36	43	48	61	65
67	70	71	75	80	83	87	89	91	96	101	106
113	126	161	175	177	220	242	250	255	278	287	310
317	320	330	332	333	343	348	383	387	390	405	421
435	464	515	544	547	557	567	585	588	642	652	657
666	678	692	705	706	731	735	736	743	755	787	807
840	850	860	862	880	902	903	814	931	958	965	966
967	974	986	1013	1019	1023	1024	1025	1058	1103	1109	1114
1119	1152	1153	1210	1216	1237	1240	1274	1285	1313	1315	1323
1331	1340	1341	1342	1343	1347	1362	1368	1388	1402	1416	1421
1432	1485	1498	1505	1510	1513	1518	1534	1535	1536	1561	1569
1570	1583	1615	1625	1635	1644	1651	1658	1702	1704	1707	1709
1714	1725	1728	1729	1734	1735	1745	1746	1761	1799	1826	1828
1834	1847	1858	1866	1868	1874	1875	1876	1903	1909	1924	1941
1952	1977	1989	1999	2013	2014	2040	2072	2082	2090	2098	2102
2108	2140	2181	2208	2213	2214	2215	2217	2249	2252	2289	2307
2325	2348	2352	2363	2367	2374	2375	2381	2452	2390	2396	2397
2401	2403	2442	2448	2450	2457	2470	2472				

K、电极

25	78	88	119	120	122	181	208	227	229	258	289
239	300	406	424	449	475	541	644	713	746	784	819
975	979	989	1032	1082	1282	1297	1303	1339	1373	1386	1459
1483	1486	1487	1488	1489	1490	1491	1492	1494	1495	1520	1525
1640	1641	1643	1751	1796	1800	1802	1893	1913	1914	1922	1925
2004	2008	2087	2100	2111	2123	2134	2142	2332	2373	2378	2379
2464	2483										

L、自动化、计算机和仪器联用

14	23	79	81	96	127	146	149	234	242	274	303
312	435	478	508	526	556	557	592	749	753	824	837
892	930	962	1038	1076	1109	1127	1164	1166	1178	1197	1224
1271	1301	1325	1364	1408	1424	1506	1514	1573	1574	1579	1601
1669	1701	1704	1710	1731	1744	1747	1761	1794	2029	2039	2052
2056	2141	2147	2163	2275	2276	2304	2363	2366	2414	2443	2459
2481	2146										

M、光源

1. 一般问题和其他

64	144	201	357	470	471	558	686	772	795	808	854
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

912	944	972	1050	1056	1080	1121	1168	1187	1201	1203	1213
1215	1317	1458	1556	1563	1597	1598	1599	1637	1724	1891	1969
1975	2075	2081	2110	2247	2271	2287	2290	2328	2376	2437	

2. 电弧

11	47	80	104	119	123	124	173	240	241	243	273
275	281	295	328	373	381	395	408	416	447	467	472
477	543	565	598	602	667	669	687	688	691	727	733
787	886	887	892	897	905	917	939	977	1073	1077	1100
1141	1151	1155	1188	1193	1198	1225	1251	1286	1304	1325	1327
1356	1386	1418	1439	1452	1480	1507	1526	1529	1544	1557	1558
1630	1688	1691	1719	1795	1880	1884	1910	1921	1922	1974	2003
2058	2063	2116	2150	2194	2202	2284	2335				

3. 火花

57	91	118	125	211	223	233	241	251	281	295	376
377	416	456	519	540	560	561	738	796	841	900	901
938	939	991	996	1179	1255	1356	1358	1407	1410	1413	1477
1534	1545	1642	1678	1687	1798	1874	2028	2119	2134	2141	2142
2267	2268	2280	2360								

4. 空心阴极

8	21	24	29	35	38	69	110	150	152	159	163
170	203	205	209	232	282	293	366	402	456	479	491
520	584	628	654	695	696	726	728	739	740	759	792
843	968	1099	1125	1179	1180	1253	1537	1619	1645	1696	1745
1938	1940	1947	2059	2068	2130	2155	2222	2262	2285	2294	2334
2349	2358	2405	689								

5. 激光

15	25	42	92	95	97	135	147	238	239	252	254
266	292	318	362	407	409	443	451	562	601	618	621
634	657	730	737	798	811	823	829	863	865	879	893
932	987	1002	1052	1053	1054	1057	1144	1166	1264	1265	1731
1757	1789	1851	1942	1946	2193	2264	2265	2309	2439	2446	2447
2485	2486										

6. 辉光放电

103	431	507	600	609	625	760	993	994	1033	1060	1077
1158	1179	1181	1207	1214	1236	1284	1324	1509	1517	1548	1549
1550	1595	1634	1645	1662	1722	1760	1763	1841	1844	1863	1868
1873	1961	1998	2032	2060	2064	2065	2066	2068	2085	2143	2144
2161	2222	2285	2286	2288	2294	2438	2441				

7. 荧光放电

244 1306

8. 等离子体

166	193	215	257	345	450	482	496	583	586	668	758
797	805	806	957	964	971	1128	1219	1287	1354	1414	1418
1419	1592	1626	1644	1671	1715	1741	1793	1877	2011	2027	2157
2158	2217	2221	2404								

9. 脉冲放电

337	867	888	926	1065	1444	1935					
-----	-----	-----	-----	------	------	------	--	--	--	--	--

10. 高频感应放电

291	513	712	718	830	831	1173	1256				
-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	--	--	--	--

11. DCP

13	143	216	757	1120	1167	1290	1513	1584	1698	1713	1720
1721	1732	1733	1734	1735	1736	1737	1743	1767	1768	1769	1894
1967	1992	2010	2057	2062	2135	2137	2154	2175	2176	2177	2178
2179	2182	2183	2184	2185	2203	2206	2273	2275	2300	2357	2364
2388	2389	2428	2429								

N、试样类型和制备、采样、进样等

1. 一般问题和其他

262	922	949	1061	1191	1296	1436	2368	2460	2463	2487	2426
-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------

2. 气体

511	1237	1737	1885								
-----	------	------	------	--	--	--	--	--	--	--	--

3. 液体

232	257	297	315	333	377	461	817	1027	1125	1270	1271
1272	1418	1592	1625	1696	1776	1932	2003	2053	2333	2376	

4. 固体

268	315	318	334	379	382	396	397	404	420	535	550
734	874	881	1099	1148	1157	1269	1292	1307	1386	1414	1482
1540	1589	1760	1774	2063	2356						

5. 制备

455	587	617	627	670	708	785	821	1196	1218	1259	1278
1430	1503	1515	1522	1613	1970	2071	2083	2121	2059		

6. 采样

593	779	864	1258	1562	1566	1798	2337	2484			
-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	--	--	--

7. 预处理

26	670	1660	2216								
----	-----	------	------	--	--	--	--	--	--	--	--

8. 标样

58	284	286	307	385	492	528	610	661	683	769	775
861	941	952	1052	1078	1156	1247	1612	1665	1666	1838	1846
1869	1928	2073	2121	2310							

9. 缓冲剂和载体

107	326	363	467	517	531	603	637	764	911	990	1234
1257	1409	1456	1527	1640	1835	1857	1898	1920	1968	2149	

O、分离和液集

42	85	129	130	134	178	386	480	481	488	680	699
----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

847	855	856	920	1032	1082	1230	1232	1241	1250	1268	1348
1423	1455	1456	1583	1624	1627	1628	1649	1682	1784	1785	1812
1852	1888	1918	1919	1927	1939	2006	2007	2011	2115	2171	2173
2324	2474	2477	2479								

P、谱线黑度测量 1948 1949

Q、干扰及其处理

76	127	147	195	224	228	259	280	338	354	369	403
422	440	476	508	526	552	554	566	579	607	676	771
846	884	885	913	917	935	969	1072	1123	1133	1134	1135
1137	1140	1147	1254	1279	1283	1317	1326	1358	1381	1397	1422
1435	1449	1493	1507	1570	1617	1623	1732	1738	1743	1768	1824
1829	1849	1882	1887	1892	1916	1931	1964	1965	2067	2077	2084
2117	2119	2156	2163	2175	2176	2251	2254	2255	2257	2279	2284
2296	2335	2339	2475								

R、数学方法和分析数据及其处理(精密度、准确度、检测限、误差等、)

27	52	68	79	149	174	199	191	236	270	271	292
296	327	328	340	349	351	392	398	402	414	415	419
433	454	478	499	521	522	524	546	548	597	613	614
615	660	671	681	682	709	741	753	801	802	806	810
835	866	878	924	930	934	953	1001	1018	1058	1069	1070
1091	1127	1148	1150	1154	1223	1245	1255	1260	1267	1131	1387
1396	1412	1429	1441	1462	1466	1479	1493	1533	1581	1669	1670
1681	1711	1739	1747	1758	1772	1782	1881	1903	1929	1937	1984
1985	2007	2044	2046	2056	2078	2091	2137	2162	2175	2196	2203
2273	2283	2296	2311	2334	2341	2347	2414	2431	2459	2488	235
1174	1664										

S、间接测定

T、测定方法研究

26	90	136	142	153	165	194	212	240	310	326	331
342	344	346	365	375	388	453	466	481	482	485	493
529	571	583	584	586	601	637	638	642	654	658	672
680	685	689	700	722	759	781	793	809	847	848	857
858	872	888	892	899	900	902	919	921	933	940	956
960	963	1004	1022	1025	1027	1033	1115	1116	1125	1167	1199
1232	1241	1272	1307	1359	1362	1365	1374	1385	1437	1445	1450
1457	1498	1502	1525	1550	1603	1619	1648	1684	1695	1696	1701
1724	1728	1748	1767	1782	1793	1802	1812	1864	1871	1879	1881
1938	1974	1991	2006	2027	2038	2049	2050	2053	2064	2088	2095

原子发射光谱分析文献题录

(1970—1982)

- 1 钒、钛磁铁矿中镍、钴、铬、铜、钼的光谱测定, 地球化学, 3, 316 (1972)
- 2 利用中型摄谱仪化学光谱法测定钢铁合金中铜、铈、Pr、钕、Sm和钇(I)火花法, 分析化学, 1, 29 (1973)
- 3 WD-701光电直读光谱仪在纯铝分析中的应用, 分析化学, 1, 143 (1973)
- 4 高纯硫酸镉中杂质的化学光谱分析, 分析化学, 1, 197 (1973)
- 5 三氧化钨中微量钨的光谱测定, 分析化学, 1, 333 (1973)
- 6 中型石英光电直读光谱仪的试制, 化学通报, 1, 13 (1973)
- 7 WZG-200型真空光栅光电直读光谱仪, 物理, 2, 2, 106 (1973)
- 8 动态平衡式空心阴极光源在超纯物质分析上的应用, 理化检验(化), 9, 4, 34 (1973)
- 9 金属镜中铜银钨铁铈铝钨锡铅的化学光谱测定, 分析化学, 2, 1, 50 (1974)
- 10 利用国产0.5米光栅摄谱仪化学光谱法定量测定矿石中15个微量稀土元素, 分析化学, 2, 4, 272 (1974)
- 11 可控硅直流电弧发生器, 分析化学, 2, 5, 387 (1974)
- 12 吹样法在光谱半定量分析中的应用, 分析化学, 2, 6, 426 (1974)
- 13 直流等离子光源在发射光谱中的应用——合金中铝的测定, 分析化学, 2, 6, 431 (1974)

- 14 电子计算机与光谱仪结合快速分析合金钢中各元素的含量, 电子与自动化, 7, 28 (1974)
- 15 激光显微光谱及其在地质上的应用, 地质地球化学, 5, 1 (1974)
- 16 高纯氧化钇中微量镧、铈、Pr、钕、Sm和铕的化学光谱测定, 武汉大学学报(自), 1974. 2
- 17 高纯三氟氢硅和四氟化硅中杂质的分析, 理化检验(化), 10, 1, 1 (1974)
- 18 用光电直读光谱仪做汽车铝合金的炉前分析, 理化检验(化), 10, 2, 10 (1974)
- 19 用CT-7看谱镜改制光电直读光谱仪, 理化检验(化), 10, 3, 10 (1974)
- 20 SYC-69型撒样法光谱分析自动控制装置, 10, 3, 33 (1974)
- 21 动态平衡式空心阴极, 理化检验(化), 10, 3, 49 (1974)
- 22 E-555光电直读光谱仪应用于铝合金和锌合金炉前分析的介绍, 理化检验(化), 10, 5, 4 (1974)
- 23 QC-1模拟计算机在光电直读分析中的应用, 理化检验(化), 10, 5, 43 (1974)
- 24 利用空心阴极测定金属中的气体, 理化检验(化), 10, 6, 3 (1974)
- 25 激光微区光谱分析中辅助激发对谱线强度的影响, 分析化学, 3, 1, 17 (1975)
- 26 静态离子交换光谱定量测定十五个稀土元素, 分析化学, 3, 3, 194 (1975)

- 27 应用控制气氛光谱法提高难熔金属中难熔杂质分析灵敏度, 分析化学, 3, 4, 284(1975)
- 28 氧化钇中稀土杂质的控制气氛光谱测定, 分析化学, 3, 5, 355(1975)
- 29 真空光源——空心阴极在发射光谱分析中的应用, 金属材料研究, 3, 6, 702(1975)
- 30 高纯磷的化学光谱测定, 南开大学学报(自), 1975
- 31 激光显微光谱分析仪, 科学实验, 12, 16(1975)
- 32 钢和高温合金中微量有害杂质的化学光谱测定, 钢铁分析, 1, 11(1975)
- 33 化学光谱法测定二氧化 NP 中八个杂质元素, 原子能科学技术, 1, 30(1975)
- 34 铀中26个杂质元素的化学光谱法测定, 原子能科学技术, 3, 221(1975)
35. 中型摄谱仪和空心阴极光源, 理化检验(化), 11, 1, 61(1975)
- 36 光电直接头的调试, 理化检验(化), 11, 3, 20(1975)
- 37 高温合金中有害杂质砷锑锡铅铋的直接分析(固体法), 理化检验(化), 11, 3, 32(1975)
- 38 一种高温合金中微量铈的直接分析——“动态平衡式空心阴极”应用之二, 理化检验(化), 11, 3, 41(1975)
- 39 铝合金A1-4中硅锰铁镁四元素同时测定的光谱分析, 山东师院学报(自), 1976, 1
- 40 直接光谱法测定高纯钇中稀土元素, 分析化学, 4, 1, 50(1976)

- 41 关于激光微区光谱分析技术中的若干问题, 分析化学, 4, 1, 80(1976)
- 42 真空浓缩杂质—光谱分析法在超纯金属分析中的应用, 4, 2, 110(1976)
- 43 YJG-1型激光微区光谱分析仪, 分析化学, 4, 3, 243(1976)
- 44 光谱矿物定量方法的基本原理, 地球化学, 4, 251(1976)
- 45 金属Pu中微量杂质元素的化学光谱测定, 原子能科学技术, 3, 218(1976)
- 46 用光谱化学法测定工业废水中36种元素, 核原料, 2, 23(1976)
- 47 光谱分析用直流电弧光源, 理化检验(化), 12, 2, 17(1976)
- 48 中型石英光电直读光谱仪的改装及在铝合金分析中的应用, 理化检验(化), 12, 6, 27(1976)
- 49 氧化钴中铁钨镍钙钠的光谱分析, 分析化学, 5, 1, 48(1977)
- 50 岩石中十八个微量元素的同时光谱测定, 5, 4, 264(1977)
- 51 发射光谱分析超纯碲中痕量钨钼, 分析化学, 5, 5, 386(1977)
- 52 关于光谱化学分析中“检出限”、“灵敏度”等新的国际规定, 分析化学, 5, 6, 491(1977)
- 53 氧化钨的稀土杂质的光谱测定, 化学学报, 35, 1-2, 109(1977)
- 54 光谱分析相对误差计算盘的使用及制作, 地质与勘探, 2, 45

(1977)

- 55 光谱矿物定量方法的基本实验, 地球化学, 1, 47(1977)
56 光谱矿物定量方法的实际应用, 地球化学, 3, 194(1977)
57 一个真空紫外三电极真空火花光源, 物理, 6, 5, 275

(1977)

- 58 定量发射光谱分析用的合成硫化物标准, 科技参考(地质地球化学), 2, 55(1977)
59 光谱感光板起麻点的解决, 理化检验(化), 13, 1-2, 11(1977)
60 钢中硼的化学光谱分析, 理化检验(化), 13, 3-4, 43(1977)
61 中型石英摄谱仪改成光电直读光谱仪用于中低合金钢的分析, 分析化学, 6, 1, 16(1978)
62 铍铜合金中主成份及杂质元素的光谱分析, 分析化学, 6, 2, 106(1978)
63 矿物岩石中微量稀土元素的化学光谱测定——溶液干渣转盘电极法, 分析化学, 6, 2, 109(1978)
64 发射光谱分析激发光源的一些新进展, 分析化学, 6, 2, 147(1978)
65 多功能半自动摄谱仪控制箱——国产WPG-100型光栅光谱仪控制箱的改进, 分析化学, 6, 3, 201(1978)
66 真空紫外光谱区域内的发射光谱分析, 分析化学, 6, 3, 232(1978)
67 1.5米光栅直读光谱仪的试制, 分析化学, 6, 5, 382(1978)
68 光电光谱定量分析基本关系式的探讨与分析, 6, 5, 396(1978)

- 69 真空光源——空心阴极在光谱分析中的应用, 化学通报, 1, 44(1978)
- 70 光谱蒸发法中蒸发温度的自动控温仪, 原子能科学技术, 1, 19(1978)
- 71 测光自动记录装置, 原子能科学技术, 4, 371(1978)
- 72 光谱化学分析中若干概念的新定义, 铁道劳动卫生通讯, 3, 118(1978)
- 73 无损光谱分析——迁移沾样分析法, 理化检验(化), 14, 1, 35(1978)
- 74 光电直读光谱仪在铸铁中的应用, 理化检验(化), 14, 3, 15(1978)
- 75 自制光电光谱仪在使用中的点滴经验, 理化检验(化), 14, 5, 27(1978)
- 76 线光谱背景, 理化检验(化), 14, 5, 32(1978)
- 77 发射光谱分析仪器的一些新发展, 分析化学, 7, 2, 133(1979)
- 78 光谱分析水平电极撒样法的点滴经验, 分析化科, 7, 2, 159(1979)
- 79 可程序台式计算机在摄谱法光谱分析中的应用——数据处理, 分析化学, 7, 3, 206(1979)
- 80 可控硅电弧发生器交流小电流不稳的原因与消除, 分析化学, 7, 3, 211(1979)
- 81 JS-10A型电子计算机在G-600光电光谱仪上的应用, 分析化学, 7, 3, 213(1979)
- 82 真空亚沸—光谱法分析超纯汞, 分析化学, 7, 4, 288(1979)
- 83 利用积分光强提高水平电极撒样法光谱定量准确度的装置, 分析

- 化学, 7, 4, 295(1979)
- 84 原子光谱分析三十年, 分析化学, 7, 5, 378(1979)
- 85 化学光谱法测定高纯氧化钇中 14 个铜系杂质——环烷酸—盐酸体系萃取层析分离, 化学学报, 37, 4, 267(1979)
- 86 氧化铝及氢氧化铝中硅、铁、钠的光谱分析, 轻金属, 2, 1(1979)
- 87 中阶梯光栅和电衣检测技术在光谱分析上的应用, 理化检验(化), 15, 1, 封二(1979)
- 88 硼铸铁的光谱分析——固体旋转电极法, 理化检验(化), 15, 1, 10(1979)
- 89 中型石英光电直读光谱仪的温度补偿, 理化检验(化), 15, 2, 封二(1979)
- 90 高频火花作少损毁样品的光谱分析, 理化检验(化), 15, 2, 3(1979)
- 91 光电光谱仪进展简介, 理化检验(化), 15, 2, 13(1979)
- 92 激光微区光谱分析; 理化检验(化), 15, 2, 19(1979)
- 93 镍—钛合金中硅锰钛铁光谱分析方法, 理化检验(化), 15, 2, 22(1979)
- 94 铸铁中微量铋的分析, 理化检验(化), 15, 2, 24(1979)
- 95 激光光谱分析, 理化检验(化), 15, 2, 44(1979)
- 96 DOS-7 型电子数字计算机在 WZG-200 型光电直读光谱仪上的应用, 理化检验(化), 15, 2, 49(1979)
- 97 激光光谱分析(续), 理化检验(化), 15, 3, 40(1979)
- 98 四氯化钛中铁铝锰锌镍铋铜的化学光谱测定, 稀有金属(国内版), 1, 60(1979)

- 99 硅盐酸中次要组分的光电直读光谱测定, 分析化学, 8, 1, 64(1980)
- 100 铈铁合金中铈镉铅锡铋的发射光谱测定, 分析化学, 8, 2, 138(1980)
- 101 改装的中型直读光谱仪及其在钛白分析中的应用, 8, 2, 167(1980)
- 102 试金—光谱法测定矿石中微量铂族元素, 分析化学, 8, 3, 255(1980)
- 103 一种新的发射光谱光源辉光放电灯的研制, 分析化学, 8, 3, 265(1980)
- 104 高纯氧化铝中痕量元素的直读光谱分析——几种气氛下直流电弧中谱线的轴向强度分布研究, 分析化学, 8, 4, 329(1980)
- 105 用增量算法对黄铁矿中痕量金的化学光谱测定, 分析化学, 8, 4, 340(1980)
- 106 双光路激光显微光谱分析仪, 分析化学, 8, 4, 363(1980)
- 107 稀土元素发射光谱分析中光谱缓冲剂的选择(一), 内蒙古大学学报(自), 1980, 2
- 108 偏硼酸锂溶液干渣发射光谱法用于环境分析, 环境科学, 1, 6, 31(1980)
- 109 发射光谱溶液干渣法用锂盐消除基体影响的研究, 环境科学丛刊, 9, 53(1980)
- 110 空心阴极光源发射光谱测定核燃料中的卤素和硫, 核化学与放射化学, 2, 2, 122(1980)
- 111 磷化铍中杂质的化学光谱测定, 理化检验(化), 16, 4, 13(1980)