

原子光谱分析文献题录

(一)

★ 等离子体发射光谱分析 ★

★ 国内原子吸收光谱分析 ★

1984

中国光学学会光谱专业委员会咨询服务部

等离子体原子发射光谱分析文献题录索引

(1961—1982)

A. 农业

1. 一般问题—— 472, 603, 689, 696, 701, 917
2. 农作物—— 923, 1074
3. 土壤—— 126, 274, 370, 388, 520, 525, 627, 631, 632,
650, 657, 700, 758, 800, 848, 882 1135
4. 肥料—— 316, 698, 699, 890, 1054
5. 其他

B. 生物医学试样

1. 一般问题—— 193, 217, 231, 232, 245, 251, 339, 370, 428,
506, 551, 605, 628, 634, 696, 725, 737, 800, 917, 942,
1098, 1132, 1133, 1134, 1437
2. 植物—— 66, 115, 126, 158, 163, 274, 377, 388, 562,
593, 600, 664, 679, 680, 773, 775, 800, 848, 862, 865,
876, 972, 1055, 1089
3. 动物组织—— 115, 274, 496, 633, 1055, 1094, 1149
4. 动物体液—— 49, 66, 115, 136, 149, 430, 514, 636, 659,
660, 671, 712, 748, 834, 855, 874, 905, 971, 1048, 1153,
1201, 1344, 1409
5. 动物脏器内容物
6. 动物排泄物—— 130, 297, 403, 430, 436, 470, 1011, 1101, 1436
7. 动物毛发指甲—— 1080
8. 动物齿骨壳—— 473, 806
9. 其他—— 816, 821, 1212

C. 环境试样

1. 一般问题—— 195, 231, 232, 245, 284, 312, 313, 333, 339,
398, 410, 490, 506, 558, 575, 689, 814, 832, 892, 1085,
1029, 1064, 1132, 1134, 1141, 1147, 1197, 1312, 1333, 1334, 1396,
1411, 491

2. 大 气——	352,	981,	1302,	1389					
3. 废 气									
4. 天然水——	165,	166,	196,	254,	286,	287,	305,	320,	
	332,	352,	393,	404,	430,	467,	485,	503,	522,
	544,	560,	581,	590,	596,	598,	629,	641,	669,
	678,	722,	771,	776,	795,	813,	818,	826,	831,
	849,	898,	1000,	1023,	1032,	1046,	1100,	1102,	1103,
	1125,	1143,	1150,	1155,	1199,	1211,	1335,	1336,	1405,
	1436								
5. 废 水——	179,	444,	522,	528,	606,	629,	678,	685,	
	786,	818,	828,	847,	851,	856,	1002,	1082,	1084,
	1198,	1202,	1211						
6. 浮粒飞灰——	250,	349,	403,	521,	631,	643,	677,	757	
	888,	910,	967,	1151					
7. 沉 积 物——	125,	126,	486,	563,	656,	657,	685,	770,	
	776,	830,	857,	1008,	1155,	1211			
8. 环境生物——	138,	776,	1275						
9. 废 渣——	733,	823,	1383						
10 其 他——	602,	829,	1002						

D. 食物试样

1. 一般问题——	160,	302,	366,	389,	443,	496,	634,	864,
	380,	922,	1004,	1027,	1170			
2. 饮 料——	270,	335,	489,	558,	679,	680,	1152	
3. 粮食及其制品								
4. 植物源食物——	729							
5. 动物源食物——	296,	514						
6. 罐 头 食 物——	561							
7. 饲 料——	451,	1011						
8 其 他——	635,	640						

E. 地学试样

1. 一般问题——	155,	195,	237,	267,	268,	273,	291,	328,
	329,	330,	376,	439,	447,	448,	479,	495,
	559,	575,	621,	653,	738,	739,	751,	752,
	846,	1021,						
	1036,	1037,	1108,	1114,	1133,	1164,	1172,	1390
2. 岩 矿——	15,	113,	126,	133,	157,	100,	238,	271,
	272,	341,	367,	378,	417,	445,	446,	552,
	571,	644,						

645,	687,	694,	695,	702,	707,	723,	747,	753,	766,
798,	817,	863,	891,	910,	913,	914,	932,	969,	982,
1026,	1028,	1038,	1047,	1049,	1081,	1088,	1139,	1162,	1165,
1173,	1176,	1185,	1347,	1390					
3. 精 矿——	247,	1146							
4. 硅 酸 盐——	529,	980,	1051,	1160,	1190				
5. 其 他——	281,	758,	986						

F. 冶金试样

1. 一般问题——	221,	479,	534,	750,	760,	908			
2. 原 材 料——	417								
3. 金 属——	18,	47,	132,	343,	432,	583,	681,	787,	
	858,	883,	976,	1005,	1109,	1249			
4. 合 金——	112,	132,	159,	222,	230,	408,	415,	469,	
	498,	505,	509,	532,	539,	797,	866,	977,	1045,
	1069,	1109,	1180,	1181,	1183,	1206,	1323		
5. 钢 铁——	139,	199,	222,	321,	350,	373,	459,	460,	
	461,	469,	505,	523,	572,	582,	589,	666,	674,
	745,	765,	812,	825,	861,	869,	872,	877,	807,
	978,	1032,	1041,	1067,	1140,	1180,	1196,	1213	
6. 炉 渣——	745,	798,	863						
7. 其 他——	683								

G. 工业试样

1. 一般问题——	330,	400,	889,	1042,	1334,	1416			
2. 原 材 料——	26,	114,	281,	454,	542,	617,	839,	943,	
	1042								
3. 催 化 剂——									
4. 纤维及其制品——	669								
5. 硅酸盐制品及含硅材料——	41,	453,	454,	516,	531,	749,			
	753,	909,	938,	994,	1142,	1204,	1214		
6. 煤碳、固体燃料——	78,	81,	204,	285,	643,	723,	782,		
	783,	875,	1202,	1210					
7. 油类、石油及其制品——	49,	161,	202,	204,	394,	405,	494,		
	646,	669,	686,	768,	838,	895,	912,	964,	1159,
	1350								
8 药 物——	551,	1086,	1354						
9. 塑料及其制品——	663								

10. 油墨、涂料、染料—— 924
 11. 其他——686, 762, 802, 809, 875, 884, 1187

H. 纯物质试样

1. 一般问题——1265, 1266, 1303, 1304, 1377, 1414, 1426, 1430
 2. 单 质—— 228, 314, 347, 421, 583, 755, 900, 987,
 996, 997, 998, 1039, 1177, 1273, 1289, 1290, 1341
 3 无机化合物—— 246, 421, 423, 427, 480, 583, 625, 703,
 705, 725, 784, 846, 893, 927, 931, 984, 1012, 1403.
 1062, 1153, 1167
 4 有机化合物—— 35, 49, 243, 252, 418, 419, 565, 624,
 741, 962, 1093, 1241, 1244, 1245, 1250, 1332, 1372, 1374,
 1434
 5. 试 剂——1107, 1144
 6. 其 他—— 995, 1222

I. 法学等社会科学中的应用

— 630

J. 仪器、设备和装置

- 1, 2, 6, 7, 16, 33, 34, 58, 59, 60,
 61, 82, 89, 92, 94, 95, 97, 119, 128, 129,
 131, 141, 143, 152, 175, 177, 179, 182, 197, 209,
 214, 216, 225, 227, 233, 257, 258, 259, 290, 299,
 337, 345, 358, 380, 381, 385, 392, 393, 426, 431,
 449, 471, 482, 483, 510, 533, 535, 545, 549, 567,
 576, 579, 585, 586, 599, 604, 607, 649, 667, 682,
 684, 695, 708, 711, 746, 754, 767, 772, 779, 788,
 796, 826, 833, 845, 853, 854, 866, 867, 868, 870,
 878, 879, 886, 918, 922, 925, 926, 946, 950, 965,
 970, 975, 980, 985, 989, 990, 991, 992, 1009, 1014,
 1019, 1043, 1077, 1096, 1097, 1106, 1115, 1119, 1120, 1121,
 1130, 1131, 1148, 1161, 1171, 1174, 1175, 1184, 1191, 1209,
 1220, 1221, 1223, 1226, 1227, 1232, 1234, 1240, 1251, 1253,
 1259, 1260, 1264, 1265, 1267, 1269, 1272, 1281, 1285, 1287,
 1288, 1291, 1292, 1297, 1301, 1309, 1311, 1316, 1321, 1329,
 1330, 1352, 1353, 1356, 1357, 1363, 1364, 1365, 1366, 1368,
 1369, 1375, 1380, 1381, 1392, 1393, 1400, 1402, 1407, 1408,

1422 1424, 1425, 141

K. 雾化器

—20, 87, 120, 264, 277, 295, 323, 326, 346, 360,
371, 409, 420, 447, 492, 517, 581, 587, 654, 655,
670, 709, 714, 721, 827, 836, 837, 896, 921, 1001,
1010, 1018, 1033, 1060, 1075, 1083, 1169, 1183, 1258, 1305

L. 自动化和计算机联用

—99, 100, 101, 102, 119, 129, 143, 181, 184, 189,
192, 197, 198, 209, 220, 390, 449, 450, 575, 576,
578, 603, 609, 649, 728, 746, 756, 775, 826, 852,
853, 854, 929, 973, 980, 992, 993, 1003, 1019, 1203,
1321

M. 采样、试样的制备和预处理

—331, 349, 369, 490, 524, 592, 593, 638, 688,
690, 773, 350, 851, 865, 897, 967, 1113, 1145, 1340,
1358

N. 分离和浓集

—305, 465, 495, 507, 560, 583, 596, 739, 777,
831, 841, 842, 862, 972, 1038, 1078, 1103, 1113, 1155,
1426

O. 试样的类型和进样

1. 一般问题—35, 117, 240, 260, 413, 510, 555, 620,
673, 731, 743, 789, 867, 869, 885, 905, 926, 939,
1065, 1066, 1104, 1110, 1161, 1427
2. 气体—40, 72, 368, 860, 1059, 1355
3. 液体—3, 14, 22, 40, 70, 78, 91, 108, 109,
116, 131, 186, 234, 252, 266, 299, 365, 368, 411,
412, 444, 456, 608, 610, 740, 741, 742, 860, 879,
889, 1044, 1136, 1188, 1205, 1295, 1296, 1314, 1315, 1435
4. 固体—14, 22, 39, 40, 64, 116, 216, 228, 368,
407, 589, 724, 788, 860, 870, 398, 899, 915, 976,
982, 984, 1020, 1037, 1061, 1081, 1096, 1163, 1172, 1413
5. 其它—76

P. 原子化过程

— 18, 212, 250, 480, 511, 805, 898, 899, 976,
1066, 1110

Q. 干扰及其处理

— 142, 144, 147, 171, 172, 187, 188, 214, 223,
224, 309, 311, 382, 395, 399, 412, 471, 484, 493,
511, 540, 546, 574, 648, 668, 727, 730, 732, 799,
801, 815, 835, 868, 881, 909, 911, 930, 959, 972.
979, 999, 1014, 1025, 1050, 1078, 1093, 1124, 1126, 1127,
1129, 1154, 1179, 1213, 1299, 1320, 1322, 1328, 1361, 1361

R. 数学方法和数据处理

— 68, 167, 450, 566, 614, 946, 954, 964, 983,
1003

S. 间接测定

— 1102

T. 测定方法研究

— 8, 14, 23, 24, 38, 50, 52, 53, 64,
65, 69, 85, 86, 95, 96, 97, 104, 107, 110,
111, 113, 116, 124, 126, 129, 174, 189, 206, 218,
235, 244, 252, 322, 325, 338, 340, 357, 363, 374,
390, 391, 392, 396, 399, 401, 411, 412, 529, 438,
440, 459, 465, 481, 500, 537, 552, 554, 576, 578,
608, 610, 652, 675, 683, 692, 697, 699, 700, 725,
741, 750, 763, 778, 785, 793, 803, 819, 824, 841,
852, 891, 898, 899, 900, 939, 940, 995, 1000, 1020,
1065, 1071, 1095, 1104, 1128, 1145, 1187, 1189, 1201, 1208,
1231, 1268, 1286, 1298, 1342, 1388, 1394, 1396, 1408, 1429

U. (应用) 基础研究和理论

— 1, 2, 3, 4, 9, 10, 13, 17, 22,
25, 27, 28, 29, 34, 35, 42, 43, 45, 46,
48, 51, 55, 56, 57, 62, 67, 71, 75, 83,
84, 85, 86, 88, 89, 90, 94, 98, 99, 100,

101,	102,	103,	105,	109,	121,	123,	127,	134,	135,
140,	142,	145,	146,	148,	151,	153,	156,	162,	170,
171,	173,	177,	178,	183,	184,	188,	191,	192,	193,
207,	215,	219,	224,	242,	248,	249,	253,	260,	264,
265,	275,	276,	278,	279,	280,	288,	289,	294,	298,
300,	301,	303,	304,	308,	311,	317,	318,	319,	327,
334,	336,	338,	342,	344,	372,	375,	379,	383,	386,
387,	395,	402,	416,	422,	437,	442,	446,	448,	463,
464,	466,	471,	475,	482,	491,	497,	515,	519,	539,
540,	541,	543,	547,	566,	568,	569,	570,	573,	577,
594,	601,	604,	615,	622,	637,	641,	642,	650,	651,
661,	665,	691,	693,	704,	709,	716,	717,	718,	719,
720,	721,	726,	727,	735,	759,	761,	765,	769,	774,
780,	782,	783,	784,	790,	791,	792,	794,	799,	801,
804,	805,	808,	810,	811,	822,	835,	844,	871,	873,
877,	894,	901,	902,	903,	904,	906,	933,	937,	947,
948,	949,	951,	952,	953,	954,	955,	956,	957,	960,
961,	962,	968,	974,	975,	988,	999,	1006,	1009,	1010,
1013,	1016,	1034,	1035,	1059,	1068,	1070,	1073,	1076,	1079,
1083,	1085,	1087,	1090,	1091,	1100,	1105,	1123,	1124,	1126,
1127,	1129,	1130,	1131,	1144,	1154,	1156,	1157,	1168,	1215,
1216,	1217,	1218,	1219,	1224,	1225,	1229,	1230,	1233,	1235,
1236,	1237,	1242,	1243,	1246,	1247,	1248,	1252,	1255,	1257,
1261,	1262,	1273,	1270,	1271,	1274,	1276,	1277,	1278,	1279,
1283,	1294,	1300,	1306,	1307,	1308,	1310,	1324,	1325,	1327,
1331,	1337,	1349,	1351,	1359,	1362,	1367,	1370,	1373,	1376,
1401,	1410,	1415,	1428,	1432,	1438				

V. 综论、评述和介绍

— 5,	8,	9,	10,	11,	12,	19,	21,	30,
31,	32,	36,	44,	47,	63,	71,	72,	75,
77,	79,	80,	92,	106,	108,	114,	118,	120,
122,	128,	137,	138,	150,	154,	164,	176,	180,
181,	185,	186,	194,	198,	200,	201,	203,	205,
206,	210,	211,	213,	217,	221,	226,	229,	236,
239,	241,	251,	255,	256,	257,	261,	262,	272,
275,	277,	281,	282,	283,	292,	293,	396,	307,
310,	313,	315,	324,	328,	331,	337,	343,	345,
348,	352,	353,	954,	355,	359,	361,		

362, 364, 365, 366, 374, 376, 384, 401, 404, 406,
 414, 419, 424, 426, 427, 433, 434, 435, 441, 452,
 455, 457, 458, 460, 461, 462, 474, 476, 477, 478,
 479, 487, 488, 492, 499, 501, 504, 506, 507, 508,
 511, 512, 513, 517, 526, 527, 530, 549, 550, 553,
 557, 564, 565, 572, 580, 584, 585, 588, 591, 592,
 595, 597, 607, 611, 612, 613, 616, 618, 619, 623,
 625, 626, 634, 638, 639, 647, 652, 662, 666, 672,
 684, 686, 688, 690, 697, 701, 702, 704, 706, 707,
 715, 737, 742, 644, 752, 764, 773, 781, 786, 737,
 796, 814, 816, 820, 823, 838, 843, 846, 850, 859,
 864, 875, 880, 881, 887, 890, 895, 903, 908, 916,
 918, 919, 920, 925, 933, 934, 937, 938, 944, 945,
 950, 958, 959, 961, 963, 966, 968, 981, 993, 1005,
 1007, 1017, 1022, 1030, 1031, 1040, 1047, 1052, 1055, 1056,
 1057, 1058, 1063, 1070, 1072, 1077, 1092, 1098, 1107, 1112,
 1116, 1117, 1121, 1122, 1128, 1130, 1131, 1132, 1137, 1142,
 1147, 1150, 1163, 1174, 1178, 1182, 1200, 1238, 1280, 1282,
 1293, 1311, 1317, 1319, 1345, 1348, 1360, 1366, 1371, 1378,
 1379, 1382, 1384, 1385, 1386, 1387, 1391, 1395, 1397, 1398,
 1399, 1400, 1403, 1404, 1406, 1418, 1419, 1420, 1421, 1431,
 1433, 1318

W. 工具书、手册、会议论文集

—37, 54, 74, 93, 168, 169, 182, 356, 425,
 427, 548, 551, 658, 713, 734, 735, 607, 1017, 1024,
 1166, 1168, 1256, 1284, 1313, 1417

X. 其他

—263, 351, 397, 518, 821, 840, 928, 1094, 1118,
 1228, 1239, 1254, 1326, 1338, 1339, 1343, 1423

题 录

- 1 电感耦合等离子炬, *J. Appl. Phys.*, 32, 5, 821 (1961)
- 2 等离子焰炬, *Intern. Sci. Technol.*, 6, 42 (1962)
- 3 高频等离子体焰的光谱化学定量研究 (德)
Fresenius' Z. Anal. Chem., 198, 1, 13 (1963)
- 4 高压等离子体作为发射光谱光源
Analyst, 69, 1064, 73 (1964)
- 5 发射光谱法, *Anal. Chem.*, 36, 5, 329R (1964)
- 6 射频等离子体发射光谱仪, *Anal. Chem.*, 36, 2, 412 (1964)
- 7 高频炬管的一些数据、外形和设想
Soc. Anal. Chem. Proc., 2, 111 (1965)
- 8 电感耦合等离子体的光谱性质及其分析应用
U.S. At. Energy Comm. IS-T-51, 64 pp. (1965)
- 9 电感耦合等离子体光谱的激发光源
Anal. Chem., 37, 7, 920 (1965)
- 10 关于电感等离子焰光谱, *Zelt. Chem.*, 6, 7, 278 (1966)
- 11 发射光谱法, *Anal. Chem.*, 38, 5, 297R (1966)
- 12 光谱化学分析激发光源的发展
Pure Appl. Chem., 10, 4, 579 (1966)
- 13 碱金属对高频炬管放电的气体温度的影响 (德)
Z. Chem., 7, 9, 360 (1967)
- 14 溶液和粉末的高频等离子体发射光谱分析
Anal. Chem., 39, 10, 1153 (1967)
- 15 用高频等离子炬发射光谱法测定石灰石和白云石中的少量组分
(德), *Glastechnische Berichte*, 40, 5, 194 (1967)

- 16 电感耦合等离子体的设计
Ind.Eng.Chem.,Process Des.Develop.,7,1,31(1968)
- 17 发射光谱分析中内标法的理论原理
Spectrochim.Acta,23B,643(1968)
- 18 熔融金属的持续超声雾化和光谱分析
Anal.Chem.,40,1,247(1968)
- 19 发射光谱法, Anal.Chem.,40,5,223R(1968)
- 20 用于易变试样溶液的超声雾化器
Anal.Chem.,40,12,1918(1968)
- 21 电感耦合射频等离子体用于原子发射和原子吸收光谱分析的评价, Spectrochim.Acta,23B,8,503(1968)
- 22 固体和液体导入高能光谱光源的阻力
Appl.Spectrosc.,22,3,207(1968)
- 23 ICP在光谱分析中的应用
U.S.At.Energy Comm.,IS-T-309,118pp.(1969)
- 24 用ICP激发的发射光谱法检测ppb级的元素
Anal.Chem.,41,8,1021(1969)
- 25 用于光谱学研究的等离子体光源
U.S.3,467,471(Cl.356-36;Goinj),6pp.,1963年10月21日
—1964年10月5日英国申请, 1969年9月16日
公布。
- 26 材料的高频等离子体光谱检验
Ger.Offen-1,801,767(Cl.Goin),17pp.Addn.to Ger.1,
498,964, 1967年10月9日英国申请, 1969年
6月4日公布。

- 27 在发射光谱分析中各自蒸发的试样的高频激发
Anal.Chem.,41,8,1029(1969)
- 28 在射频等离子炬中四氯化钛的反应
Ind.Eng.Chem.,Process Des.Develop.,8,3,370(1969)
- 29 在发射光谱分析中内标法的实验研究
Spectrochim.Acta,25B,139(1970)
- 30 光谱分析的新领域, Amer.Lab.,2,3,67(1970)
- 31 高频和微波等离子体作光谱分析中的辐射源 (捷)
Radioisotopy,11,3,295(1970)
- 32 发射光谱法, Anal.Chem.,42,5,398R(1970)
- 33 高频高压感应放电和无极等离子管 (俄)
Sov.Phys.Uspekhi,12,6,779(1970)
- 34 射频感应等离子体的光谱研究 I. 仪器的发展和性能
Anal.Chim.Acta,49,3,401(1970)
- 35 有机化合物导入射频感应等离子体的光谱研究 I. 碳氢化合物, Anal.Chim.Acta,51,1,61(1970)
- 36 原子发射、原子吸收和原子荧光光谱法的严格比较
CRC Crit.Rev.Anal.Chem.,1,2,233(1970)
- 37 第十六次国际光谱学讨论会
(Heideberg,Germany, 1971年10月), 'Colloquium Spectroscopicum Internationale XVI.Preprints', Vol.I.and Vol.II.,Adam Hilger Ltd.出版,(1971)
- 38 感应加热等离子体用于光谱化学分析的研究 Sixteenth Colloquium Spectroscopicum Internationale,Adam Hilger Ltd.出版,297(1971)

- 39 粉末试样中痕量杂质的高频氩等离子炬发射光谱分析
Anal.Chim.Acta, 54, 3, 397(1971)
- 40 固体、液体和气体试样的高温氩等离子体光谱化学分析
Amer.Lab., 3, 8, 45(1971)
- 41 高频等离子炬在玻璃及其原料的发射光谱分析中的应用
Sixteenth Colloquium Spectroscopicum International,
Adam Hilger Ltd. 出版, 291(1971)
- 42 在发射光谱分析中等离子体光源的操作条件
Anal.Chim.Acta, 57, 1, 209(1971)
- 43 氩感应放电中的热平衡
J.Phys.D.:Appl.Phys., 4, 916(1971)
- 44 发射光谱法, Anal.Chem., 44, 5, 122R(1972)
- 45 光谱激发, Anal.Spectrosc.Ser., 1, 2, 1(1972)
- 46 火焰和等离子炬发射用于多元素同时分析 I. 基础研究
Spectrochim.Acta, 27B, 9, 391(1972)
- 47 那样难以测定的痕量物质.
S.Afr.Spectrosc.Conf., [Proc.] .2nd, VI, 37pp.
(1972)
- 48 氩-碳-氧等离子体的产生和选定的光谱线强度及半宽度的测量 (波)
Zesz.Nauk.WYZSZ.SZK.Pedagog.Opolu.Fiz., 31(1972)
- 49 用等离子炬激发测定油、有机化合物及血样的微升级试样中的痕量元素, Anal.Chim.Acta, 59, 3, 341(1972)
- 50 用电感耦合高频等离子体原子发射光谱法测定硫和磷

- Anal.Chim.Acta,62,2,241(1972)
- 51 对在常压氩的射频感应等离子体中偏离平衡的证明
J.Quant.Spectrosc.Radiat.Transfer,12,619(1972)
- 52 感应等离子炬在元素分析中的实际应用 (法)
Analusis,1,6,427(1972)
- 53 用电感耦合氩等离子体(ICAP)光谱法测定非金属
Anal.Chim.Acta,64,241(1972)
- 54 第十七次国际光谱讨论会
(Firenze,Italy,1973年9月), 'Colloquium Spectroscopicum Internationale XVI' Vol.I . II . 和 II., Associazione Italiana di Metallurgia 出版(1973)
- 55 射频混合气等离子体的光谱研究
Spectrochim. Acta,28B,11,421(1973)
- 56 在氩-空气低温等离子流加热的非稳定状态时钛表面的发射现象 (俄)
Latv,PSR Zinat.Akad.Vestis,Fiz.Tech.Zinat.Ser.,
4,53(1973)
- 57 高压氩等离子体的光谱研究
IEEE Trans Plasma Sci.,1,4,23(1973)
- 58 作为分析工具的电感耦合高频氩等离子炬
Seventeenth Colloquium Spectroscopicum International, Associazione Italiana di Metallurgia
出版,107(1973)
- 59 一种2KW, 50MHz的电感耦合等离子体
Int.Congr.At.Absorption At.Fluorescence Spectrom.

- Pap.3rd 1971,1,53(1973)
- 60 稳定的射频氦等离子炬用于发射光谱分析
Philips Tech.Rev.,33,2,50(1973)
- 61 稳定的高频氦等离子炬用于原子发射光谱分析 (荷)
Chem.Weekbl.,69,9,9(1973)
- 62 在高频电感耦合氦等离子炬中一些基本参数的测量和一些基体效应的讨论
Seventeenth Colloquium Spectroscopicum International, Associazione Italiana di Metallurgia 出版, 114(1973)
- 63 稀土元素的火焰和等离子体原子吸收、原子发射和原子荧光光谱法
Anal.Appl.Rare Earth Mater.NATO Adv.Study Inst. 1972(Ed.by Odd B.Michelsen),71(1973).
- 64 感应放电用作粉末光谱分析的激发光源 (俄)
Zh.Prikl.Spektrosk.,19,5,791(1973)
- 65 电感耦合高频等离子体原子发射光谱法测定碘汞砷和硒
Anal.Chim.Acta,64,3,353(1973)
- 66 ICP 激发光源在测定微升级生物体液中的痕量元素时的应用
Clin.Chem.,19,8,807(1973)
- 67 氦等离子体的吸收和发射系数(最后报告) (1973)
U.S.Nat.Tech.Inform.Serv.,AD Rep.No.759571,29pp.
- 68 Abel 变换测定高频等离子体中温度分布的研究 (法)
Rev.Internat.Hautes Temp.Refract.,10,133(1973)
- 69 用等离子炬分析金属

- New Methods Environ.Chem.Toxicol.,Collect.Pap.
Res.Conf.New Methodol.Ecol.Chem.1973,83(1973)
- 70 用等离子体激发光源直读发射光谱法分析溶液(法)
Analisis,2,3,186(1973)
- 71 发射光谱法, Anal.Chem.,46,5,15CR(1974)
- 72 溶液痕量分析用的小型装置(评述)
Anal.Chem.,46,9,1342(1974)
- 73 光学发射光谱法分析多种元素的优势地位的兴起
Philips Tech.Rev.,34,11,305(1974)
- 74 电火焰
in"Handbook of Spectroscopy", (Ed. by J.W.Robinson),
CRC Press, Cleveland, Vol.1,816(1974)
- 75 高频低温等离子体 I. 高频放电(俄).
Model.Metody Rascheta Fiz.-Khim.Protsessov
Nizkotemp.Plazme,209(1974)
- 76 后加热和直接气溶胶注入的 ICP 的应用
Canadian Spectroscopy Symposium.,23rd,(1974)
- 77 评感应电弧的技术发展水平, High Temp.Sci.,6.99(1974)
- 78 新的 ICP 发射测定由煤制备的液体燃料中的痕量元素的潜在
应用, NTIS CONF-740858-1,25pp.(1974)
- 79 电感耦合等离子体发射光谱法
Anal.Chem.,46,13,1110A9(1974)
- 80 电感耦合等离子体, Anal.Chem.,46,13,1155A(1974)
- 81 新的 ICP 发射光谱法同时测定来源于煤的液体燃料中的痕量
元素的潜在应用

- Workshop Anal.Needs Future Appl.Coal Liquefaction,
[Proc.],271(1974)
- 82 用于维持电致放电的射频装置的设计
In "Techniques and Applications of Plasma
Chemistry",Wiley,New York,393(1974)
- 83 对氩和氮混合气中的电感耦合高频放电的光谱观察
Folia Fac.Sci.Nat.Univ.Purkynianae Brun.,15,6,49
(1974)
- 84 在高频等离子体中电离温度的径向分布的测量(法)
C.R.Acad.Sci.,Ser.B,278,20,885(1974)
- 85 电感耦合高频等离子体光源和惰性气体屏蔽的预混的一氧化二
氮-乙炔焰的原子发射光谱法用于多元素分析的比较
Talanta,21,11,1145(1974)
- 86 电感耦合等离子体发射光谱法的分析应用
Diss.Abstr.Int.B,34,7,3139(1974)
- 87 用于低雾化气流的改进的气动雾化器
Appl.Spectrosc.,28,3,285(1974)
- 88 氩等离子体在12,000—16,000 °K的辐射(俄)
Telofiz.Vyz.Temp.,12,3,497(1974)
- 89 用于测量氩电感耦合射频等离子体中空间分布的装置
Spectrochim.Acta,29B,9/10,249(1974)
- 90 高频感应等离子体的光谱研究
NTIS Rep.FRNC-TH-557,176pp.(1974)
- 91 电感耦合等离子体发射光谱法的微升级试样的钽丝蒸发
Anal.Chem.,46,2,210(1974)