

国外有色金属材料与加工
专家名录

沈阳有色金属加工厂 科学技术协会 科学技术情报室 编

一九九〇年

106

K 816.1
S 44

编辑说明

一. 为了便于工厂企业、高等院校、科研院所和领导机关更多地了解国外有色金属材料及加工方面专家的情况, 特编辑本《国外有色金属加工和物理冶金专家名录》(以下简称《名录》)。

二. 《名录》中汇集了美、英、日、西德等共19个国家从事有色金属的压力加工、物理冶金和腐蚀科学方面工作的部分专家的自然情况、简要经历和主要成就, 总数 110人。其中在铜、铝、钛等加工企业从事生产、技术、科研工作的20人, 在高等院校从事教学及研究工作的60人, 在其他研究机关和企业从事科研工作的30人。按国家分类分别为: 美国33人, 西德20人, 日本15人, 英国10人, 意大利 6人, 其他国家27人。

三. 本《名录》共分成两部分: 第一部分为总表, 按字母顺序排列; 第二部分为各个专家的简要履历表。所有表中的内容均系根据专家本人或所在单位提供的资料编制而成, 并经专家本人审阅修改, 因而比较确实可靠。有些专家所提供的资料比较详尽, 部分专家还寄来其个人或与他人合作发表的论文和专著题录(姓名后附有 *记号者), 由于篇幅有限, 不能一一刊载。如需进一步了解情况, 可与沈阳有色金属加工厂科技情报室联系。

四. 由于我们掌握的国外专家的名单和通讯地址还不够充分, 以及有些专家收信后未作答复, 加之有些工厂因政策限制, 不能提供资料, 因而本《名录》所收集的专家人数还不够多, 特别是在工厂企业从事实际工作专家的比例还比较小, 个别专家的履历材料尚付阙如(姓名后有+记号者)。对此, 在今后有条件时, 我们将加以修订补充。

五. 本《名录》中日文资料部分由金钢生提供, 其于部分由丁夫同志提供并编辑而成。

六. 由于我们水平有限, 《名录》中谬误与不足之处在所难免, 我们热切欢迎国内有关专家提出宝贵意见, 予以指正。

《 名 录 》 所 用 缩 语

AGers	美国陶瓷学会	B. Sc.	理学士
AFS	美国铸造师学会	B. Eng.	工学士
AI ME	美国矿冶工程学会	M. Sc.	理学硕士
APS	美国物理学会	M. Eng.	工程硕士
ASCE	美国土木工程学会	Ph. D.	哲学博士
ASM	美国金属学会	D. Sc.	理学博士
ASME	美国机械工程学会	D. Eng.	工学博士
DGM	德国金属学会	Eng. Sc. Dr.	工程科学博士
FMS	同 SFM		
IEEE	美国电气电子工程学会		
IMI	英国帝国金属工业公司		
NIT	麻省理工学院		
NACE	美国腐蚀工程协会		
MASA	美国国家航空航天局		
SFM	法国金属学会		
TMS	美国冶金学会		

国外有色金属加工和物理冶金专家总表

序号	姓 名	国 家、工 作 单 位 及 职 务	专 长
1	AARONSON, Hubert I. *	美国Carnegie-Mellon大学冶金和材料科学系教授	材料科学
2	ABDEL-REIHIM, Magdy	西德柏林 Sonnenschein 蓄电池厂科技部研究员	金属铸造
3	ARDELL, Alan J. *	美国加州大学洛杉矶分校工程和应用科学系教授	铝合金
4	AVITZUR, Betzalel *	美国 Lehigh 大学, 材料科学与工程系教授	压力加工
5	BAUDELET, Bernard	法国 Grenoble 国家技术研究所教授	压力加工
6	BAUSER, Martin	西德 Wieland 铜加工厂中央试验室主任	连续铸造
7	BERNABIA, Anna Maria	意大利金属腐蚀研究所高级研究员	金属腐蚀
8	BIERGANS, Wolfgang +	西德 Stolberger Metallwerke 公司技术经理	铜合金
9	BIRNBAUM, Haword K.	美国 Illinois 大学材料研究所所长, 教授	材料科学
10	BLASIO, Pietro +	意大利 Societa Metallurgica 公司分部经理	铜合金
11	BOYER, Rodney R.	美国波音飞机制造公司高级研究员	钛合金
12	BRAUN, Richard	瑞士 Dornach 金属加工厂发展和质量部主任	铜加工
13	BRIANT, Clyde L.	美国通用电气公司研究发展中心总冶金师	金属腐蚀
14	BRUNORO, Giancarlo	意大利 Ferrara 大学化学系副教授	金属腐蚀
15	CADEK, Josef *	捷克科学院物理冶金研究所教授兼副所长	物理冶金
16	CAMPRELL, Robert +	美国 Mueller 黄铜公司总冶金师	铜合金
17	CHAUDHARY, R. S.	印度 Banaras Hindu 大学应用化学高级讲师	金属腐蚀
18	COHEN, Jerome, B. *	美国 Northwestern 大学工学院院长	材料科学
19	DEMERI, Mohaoud Y. *	美国福特汽车公司科学研究所实验室高级研究员	材料科学
20	DOHERTY Roger D.	美国 Drexel 大学材料工程教授	材料科学
21	DROBNJAK, Djordje	南斯拉夫贝尔格莱德大学物理冶金系教授	物理冶金
22	DUNLOP, Gordon	澳大利亚 Queensland 大学矿冶系教授	材料科学
23	DURRSCHNABEL, W.	西德 Wieland 铜加工厂研究和质量保证部主任	铜合金
24	De FONTAINE, Didier*	美国加州大学 Berkeley 分校材料科学教授	材料科学

国外有色金属加工和物理冶金专家总表

序号	姓 名	国 家、工 作 单 位 及 职 务	专 长
25	FARTHING, Thomas W. *	英国 IMI 钛公司经理	钛合金
26	FELIU, Sebastian	西班牙国家冶金研究中心腐蚀与保护部主任	金属腐蚀
27	FLEISCHER, Robert L.	美国通用电气公司研究发展中心高级研究员	物理冶金
28	FORM, G. Willy	瑞士 Neuchatel 大学教授, 结构冶金研究所所长	材料科学
29	FRANCIS, R.	英国有色金属工艺中心研究员	金属腐蚀
30	GEROLD, Volkmar	西德 Stuttgart 大学物理冶金教授	物理冶金
31	GERVAIS, Edouard	加拿大 Noranda 矿业公司销售公司技术副总裁	物理冶金
32	GHOSH, Amit Kumar *	美国 Rockwell 国际科研中心材料科学部总研究师	压力加工
33	GOUDA, Venice Kamel *	科威特科学研究所高级研究员	金属腐蚀
34	GRANT, Nicholas J.	美国马省理工学院材料科学与工程系荣誉教授	材料科学
35	GUSMANO, Gualtiero	意大利罗马 "Tor Vergata" 第二大学教授	金属腐蚀
36	HAASEN, Peter	西德 Gottingen 大学金属物理研究所教授兼所长	物理冶金
37	HAESSNER, Frank	西德 Braunschweig 工业大学材料科学与工程教授	材料科学
38	HARDIE, Donald *	英国 Newcastle upon Tyne 大学冶金系高级讲师	金属腐蚀
39	HASSLER, *	德国西门子公司技术研究部研究员	复合材料
40	HEITZ, Ewald A.	德国 DEHEMA 公司研究所材料与腐蚀部主任	金属腐蚀
41	HEMMI, Zenzo 边见善三	日本 (株) 富士通研究所常任顾问	铜合金
42	HIRO, S. 堀茂徳	日本大阪大学教授	铜合金
43	HORNBOGEN, Erhard *	西德 Ruhr 大学材料科学与工程学教授	材料科学
44	IJSSFLING, F.P. *	荷兰皇家海军学院教授, 腐蚀试验室主任	金属腐蚀
45	IZUMI, O. 和泉修	日本东北大学材料研究所教授, 金属学会副会长	材料科学
46	JACKSON, Kenneth T.	英国 IMI Yorkshire 合金公司技术和研究经理	铜合金
47	JONAS, J. John	加拿大 McGill 大学冶金系教授	压力加工
48	JOVANOVIC, M.	南斯拉夫材料研究所研究员	铜合金

国外有色金属加工和物理冶金专家总表

序号	姓 名	国 家、工 作 单 位 及 职 务	专 长
49	KANEKO, J. 金子纯一 *	日本日本大学机械系教授	铝合金
50	KANNO, M. 菅野干宏 *	日本东京大学材料科学副教授	材料科学
51	KATTAMIS, Theo Z. *	美国 Connecticut 大学冶金系教授	金属铸造
52	KIPPENBERG, Horst	德国西门子公司生产工艺部研究员	接触材料
53	KOBAYASHI, T. 小林俊郎	日本丰桥工业大学教授	钛铝合金
54	KOVACS, Istvan	匈牙利 Lorand Eotvos 大学物理教授	物理冶金
55	KUHLMAN, G. W. (Bill) *	美国 Alcoa 锻造分厂研究和技术发展经理	压力加工
56	KUROYANAGI, T. 黑柳卓	日本古河电气株式会社研究所超导研究部长	铜合金
57	LACOMBE, M. Paul	法国巴黎第九大学名誉教授	材料科学
58	LANGDON, Terence G. *	美国南加州大学材料科学和冶金工程系教授	材料科学
59	LENARD, John G. *	加拿大 Waterloo 大学冶金系教授	压力加工
60	LING, Evan	美国 Aquamet 技术中心顾问	铜合金
61	LLOYD, David J.	加拿大 Alcan 国际公司总研究师	铝合金
62	LUCKE, Kurt	西德 RWTH 金属学和金属物理研究所教授兼所长	物理冶金
63	MARGOLIN, Herold	美国 Polytechnic 大学冶金和材料科学系教授	材料科学
64	MARTIN, John Wilson*	英国 Oxford 大学讲师	物理冶金
65	MASSALSKI, T. B.	美国 Carnegie-Mellon 大学材料科学和物理系教授	物理冶金
66	MATTSSON Einar	瑞典腐蚀研究所所长	金属腐蚀
67	MCLELLAN, Rex B. *	美国 Rice 大学机械工程和材料科学系教授	材料科学
68	MCQUEEN, Hugh James	加拿大 Concordia 大学机械工程系教授	压力加工
69	MINAMOTO, K. 源坚树	日本神户制钢所长府研究室主任研究员	金属腐蚀
70	MIYAFUJI, M. 宫藤元久	日本神户制钢所长府研究室主任研究员	铜合金
71	MULLER, Klaus *	西德柏林工业大学挤压研究中心技术主任	压力加工
72	MURAKAMI, Y村上阳太郎	日本大阪科技中心基金会新材料中心主任	材料科学

国外有色金属加工和物理冶金专家总表

序号	姓 名	国 家、工 作 单 位 及 职 务	专 长
73	NIX, William D. *	美国 Stanford 大学材料科学与工程系教授	材料科学
74	NOSCH, Elmar *	西德 Schwermetall Halbzeugwerk 公司经理	铸造加工
75	NOSETANI, K. 野世溪精	日本住友轻金属技术研究所应用研究部次长	金属腐蚀
76	NUTTING, Jack	英国 Leeds 大学冶金系教授兼系主任	物理冶金
77	ORIANI, Richard A. *	美国 Minnesota 大学腐蚀研究中心名誉教授	金属腐蚀
78	PETZOW, Gunter *	西德马克思-普朗克金属研究所副所长 教授	材料科学
79	POLMEAR, Ian James	澳大利亚 Monash 大学副校长	材料科学
80	PUCKERT, Franz J.	西德 Wieland 铜加工厂材料处主任	铜合金
81	RAY, Ranjit Kumar *	印度工学院冶金教授	铜合金
82	REIF, Winfried *	西德柏林工业大学材料系教授兼系主任	金属铸造
83	RITCHIE, Robert O. *	美国加州大学 Berkeley 分校材料科学教授	铝合金
84	SANDERS, Jr. T.H. *	美国 Georgia 工学院材料工程系教授	铝合金
85	SATO, S. 佐藤史郎	日本住友轻金属工业株式会社技术研究所所长	金属腐蚀
86	SCHWALDE, Karl-Heinz *	西德 GKSS 研究中心材料研究所所长	物理冶金
87	SEWARDS, John David	英国 IMI Yorkshire 合金公司生产经理	铜合金
88	SHEPPARD, Terry *	英国 Imperial 学院冶金工程和材料科学系教授	铝合金
89	SHIMIZU, K. 清水謙一 *	日本大阪大学教授	材料科学
90	SIRCAR, S. C.	印度工学院冶金系教授	金属腐蚀
91	SKOULIKIDIS, Th. *	希腊雅典工业大学化学工程系教授兼主任	金属腐蚀
92	STARKE, Jr. Edgar A. *	美国 Virginia 大学工学院教授兼院长	铝钛合金
93	STUWE, Hein Peter	奥地利科学院固体物理研究所所长	物理冶金
94	SUERY, Michel	法国 Grenoble 国家技术研究所教授	压力加工
95	TANAKA, H. 田中浩	日本古河电气古河铝工业分会社顾问	铜合金
96	THOMAS, Gareth	美国加州大学材料科学和矿业工程系教授	材料科学

国外有色金属加工和物理冶金专家总表

序号	姓 名	国 家、工 作 单 位 及 职 务	专 长
97	THOMPSON, Anthony W. *	美国 Carnegie- Mellon 大学材料科学教授	材料科学
98	TYLER, Derek E. *	美国 Olin 公司金属实验室副主任	金属铸造
99	VOERINCER, Otmar	西德 Karlsruhe 大学第一材料研究所教授兼副主任	物理冶金
100	WANG, C. T. 王崇敬	美国 ^华 昌公司高级冶金工程师	难熔金属
101	WEIDMANN, Bruno W.	瑞士 Dornach 金属加工厂生产经理	铜合金
102	WEISS, Volker *	美国 Syracuse 大学工程与物理教授	材料科学
103	WILDSMITH, Geoffrey	英国 IMI Yorkshire 合金公司技术经理	铜合金
104	WILLARD, William A.	英国 IMI Yorkshire 合金公司销售经理	铜合金
105	WRIGHT, Roger N. *	美国 Rensselaer 工学院材料工程系教授兼系主任	压力加工
106	YAMANE, T. 山根寿己 *	日本大阪大学工学部金属材料科学教授	铜铝合金
107	YU, Thomas H. +	美国 Mueller 黄铜公司技术部主任	铜合金
108	ZANINI, Alberto +	意大利 Societa Metallurgica 公司技术转让部主	铜合金
109	ZIEGLER, Wolfgang *	西德柏林工业大学教授	压力加工
110	ZUSCHI, Fabrizio	意大利 Ferrara 大学化学系教授	金属腐蚀
111			

国外有色金属材料及加工专家履历表

No. 1

姓名: AARONSON, Hubert I.	国家: 美国	出生年月日: 1924, 7, 10
学位: Ph.D. 1954, Carnegie 工学院		专长: 材料科学
现职: 美国 Carnegie-Mellon 大学冶金工程和材料科学系教授		
通讯地址: Department Of Metallurgical Engineering and Materials Science Carnegie-Mellon University, Pittsburgh, PA 15213, USA		
电话: (412) 268 2708	电传:	
传真:	住址电话:	
住址:		
Prof. Aaronson 在美国 Carnegie 工学院获 B.Sc. 和 M.Sc. 学位后, 1954 年又获该校 Ph.D. 学位. 1953-1957 年在该校金属研究实验室任冶金研究员, 1958-1972 年在 Ford 汽车公司科研所冶金部任总冶金研究员, 1972-1979 年在 Michigan 工业大学冶金工程系任教授, 1979 年起在 Carnegie-Mellon 大学任冶金材料和工程系 R.F. Mehl 教授和系主任至今. Prof. Aaronson 曾发表有关铜合金, 钛合金, 铝合金相变方面的论文 250 多篇, 多次组织国际学术会议并将会议论文编辑成会议文集出版共十一册. Prof. Aaronson 为 AIME, ASM 和英国金属学会会员, 任各学会多种分委会主席, 1980 年和 1984 年并分别被推选为 ASM 和 AIME 的高级会员, 曾获 AIME 的 C. H. Mathewson 金奖 (1968), ASM 的 E.C. Bain 奖 (1983), ASM 的 A. Sauveur 成果奖 (1987) 和 AIME 的 R. F. Mehl 奖 (1990).		

国外有色金属材料及加工专家履历表

No. 2

姓名: ABDEL-REIHIM, Magdy	国家: 西德	出生年月日: 1946, 6, 24
学位: Dr.-Ing. 柏林工业大学		专长: 金属铸造
现职: 西柏林 Sonnenschein 蓄电池厂科技开发部研究员		
通讯地址: Research & Development Dept., Accumulatorenfabrik Sonnenschein GmbH 6470 Budingen, FRG		
电话: (06942) 81-0	电传: 4184619	
传真:	住址电话:	
住址: Seemenbachstr. 51, 6473 Gedern, FRG		
Dr. Abdel-Reihim 在埃及 Ainshams 大学先后获 B.Sc. 和 M.Sc. 学位。以后在柏林工业大学获 Dr.Eng. 学位。主要从事金属和合金的晶粒细化, 定向凝固, 连续铸造, 超声振动下的凝固, 铝及其合金, 合金的时效硬化, 以及蓄电池用的隔板材料等方面的研究。		

国外有色金属材料及加工专家履历表

No. 3

姓名: ARDELL, Alan J.	国家: 美国	出生年月日: 1939, 3, 24
学位: Ph.D. 1964, Stanford 大学		专长: 铝合金
现职: 美国加州大学洛杉矶分校工程和应用科学系教授		
通讯地址: Department of Materials Sciences and Engineering, University of California, Los Angeles, CA 90024, USA		
电话:	电传:	
传真:	住址电话:	
住址:		
Ardell 教授 1960年毕业于美国马省理工学院获 B.Sc. 学位, 以后在 1962年和1964年又在美国 Stanford 大学先后获 M.Sc. 和 Ph.D. 学位. 博士生的研究内容是关于锆的高温变形. 在完成博士学业后, 曾在剑桥大学做两年博士后工作, 研究镍基合金的沉淀和颗粒粗化问题. 1966-1968年在加州工业大学任副教授, 继续进行颗粒粗化问题的研究. 1968年到加州大学洛杉矶分校工程和应用科学系任副教授, 1974年起任教授, 1982-1987年期间曾任该系系主任. Ardell 教授曾指导 12名博士生研究沉淀硬化, 弥散硬化, 辐照损伤和高温蠕变等方面工作. 目前主要研究工业铝锂合金的沉淀硬化机制, 辐照导致的中间金属化合物的非晶化, 位错静力学和动力学对材料蠕变行为的影响等, 共发表95篇左右的论文. Ardell 教授是 AIME, ASM 等学会的会员, 1987年被选为 ASM 的高级会员.		

国外有色金属材料及加工专家履历表

No. 4

姓名: AVITZUR, Betzalel	国家: 美国	出生年月日: 1925, 5, 7
学位: Ph.D. 1960, Michigan 大学		专长: 金属压力加工
现职: 美国 Lehigh 大学, 材料科学与工程系教授		
通讯地址: Department of Materials Science & Engineering Lehigh University, Whittaker Lab. #5/ Room 243, Bethlehem, PA 18015, USA		
电话: (215) 758-4233/4234	电传:	
传真:	住址电话: (215) 391-1338	
住址: 1427 Bedford Ct., Allentown, PA 18104, USA		
Avitzur 教授1949年毕业于以色列工学院获B.Sc. 学位。1956年和1960年在美国 Michigan 大学先后获 M.Sc. 和 Ph.D. 学位。1949-1955年在以色列政府从事研究开发工作, 1955-1960年在美国 Michigan 大学研究金属的塑性变形并获哲学博士学位。1959--1961年受聘于福特汽车公司科学研究所, 研究金属的塑性加工的力学过程, 如轧制, 拉伸, 挤压和旋压等。以及轧机自动化的可能性。1961--1964年在以色列工业大学机械工程系任高级讲师。1964年起任美国 Lehigh 大学材料科学与工程系教授和金属变形研究所所长, 从事金属流变和大塑性变形的教学, 研究和咨询顾问工作。 Dr. Avitzur 是 "Journal of Mechanical Working Technology" 杂志的编委, ASME 的高级会员, 并获 ASME 的 Blackwell 奖, 发表过约 170 篇论文和三本题为 "Metal Forming, Process and Analysis", "Metal Forming: The Application of Limit Analysis" 和 "Handbook of Metal Forming Process" 的专著。		

国外有色金属材料及加工专家履历表

No. 5

姓名: BAUDELET, Bernard	国家: 法国	出生年月日: 1937, 4, 21
学位: D.Sc. 1970		专长: 金属压力加工
现职: 法国 Grenoble 国家技术研究所教授		
通讯地址: Institut National Polytechnique de Grenoble-Domaine Universitaire- BP. 46-38402 SAINT MARTIN D'HERES CEDEX, France		
电话: (78 82 63 35)	电传:	
传真:	住址电话: (76 60 82 03)	
住址: "Le Sauzet", REVEL-38420 DOMENE, France		
Prof. Baudelet 1970年获材料科学与工程 D.Sc. 学位. 现任法国 Grenoble 国家技术研究所大学教授兼任材料的物理和力学性能实验室主任. 从 1979年起先后担任过法国教育部国防部和一些研究中心的顾问. Prof. Baudelet 主要从事有色金属合金的力学性能, 塑性变形和超塑性能的研究. 曾发表论文多篇, 专著五本. 并有一项专利.		

国外有色金属材料及加工专家履历表

No. 6

姓名: BAUSER, Martin	国家: 西德	出生年月日: 1924. 10. 29
学位: D.Sc. 1953, Stuttgart 工业大学		专长: 连续铸造
现职: 西德 Wieland 铜加工厂中央试验室主任		
通讯地址: Wieland-Werke AG, Metallwerke, Graf-Arco-Strasse, D-7900 Ulm, FRG		
电话: (731) 497-2573	电传:	
传真: (649) 8731 497 3031	住址电话:	
住址: Im Hangelberg 17, 7913 Senden, FRG		
Dr. Bauser 1953年毕业于西德 Stuttgart 大学物理系, 1953年又在该校获科学博士学位. 1953-1956年期间他在 Kredfeld 的德国特钢厂研究所工作, 1956年起到 Wieland铜加工厂 从事科研工作至今, 开始在研究发展部工作(1953-1963年), 以后主管连续铸造技术(1963 -1967年)和挤压和拉伸技术(1967-1974年), 1975-1976年任技术服务部主任, 1976年起任 中央试验室主任至今. Dr. Bauser 主要从事铜合金加工材在生产中的热加工和冷加工方面的研究, 是 DGM 会员.		

国外有色金属材料及加工专家履历表

No. 7

姓名: BECCARIA, Anna Maria	国家: 意大利	出生年月日: 1936, 12, 21
学位: 1962, Genoa 大学		专长: 金属腐蚀
现职: 意大利金属腐蚀研究所高级研究员		
通讯地址: Istituto per la Corrosione Marina dei Metalli (Consiglio Nazionale delle Ricerche), Via delle Mercanzia 4, 16123 Genova, Italy		
电话: 202873-205912	电传:	
传真:	住址电话:	
住址:		
Beccaria 女士1962年毕业于意大利 Genoa 大学. 1962-1968 年在意大利 Finsider 冶金实验中心做研究工作, 1969年到 Genoa 金属海水腐蚀研究所任高级研究员至今. 主要从事在各种条件下(不同温度, 不同压力, 不同成份)铜, 铝, 镍, 锌, 黄铜和白铜在海水中的腐蚀行为, 腐蚀产物, 测定方法以及抑制腐蚀的措施等方面的研究, 并发表有关上述问题的论文约60篇. Beccaria女士为意大利冶金学会腐蚀中心成员和欧洲腐蚀联盟海水腐蚀工作小组的组员.		

国外有色金属材料及加工专家履历表

No. 8

姓名: BIERGANS, Wolfgang	国家: 西德	出生年月日:
学位:	专长: 铜合金	
现职: Stolberger Metallwerke 公司技术经理		
通讯地址: Stolberger Metallwerke GmbH & Co KG, Postfach 19 29, Frankentalstrasse 5, D-5190, Stolberg, FRG		
电话: (02402)/1050	电传: 832217 stoi d	
传真:	住址电话:	
住址:		

国外有色金属材料及加工专家履历表

No. 9

姓名: BIRNBAUM, Haword K.	国家: 美国	出生年月日: 1932, 10, 24
学位: Ph.D. 1958, Illinois 大学		专长: 材料科学
现职: 美国 Illinois 大学材料研究所所长, 教授		
通讯地址: Materials Research Labs., University of Illinois, 104 S., Goodwin Ave. Urbana, IL 61801, USA		
电话: (217) 333-1370	电传:	
传真:	住址电话:	
住址:		
Prof. Birnbaum 1953年和1955年在英国 Columbia 大学先后获冶金 B.Sc. 和 M.Sc. 学位, 以后在1958年又在 Illinois 大学获冶金 Ph.D. 学位. 毕业后在 Chicago 大学任导师和助教授(1958-1961), 从 1961年起在 Illinois 大学任副教授(1961-1964), 教授(1964至今) 和材料研究实验室主任(1967至今). Prof. Birnbaum 专长于固体的变性和断裂, 失效分析, 氢, 硫等元素在铜, 镍, 铝和钢铁等合金中的影响, 金属和合金的相变, 电镜的应用和材料的表面分析等方面, 近年来着重研究了硫和磷在镍中的偏聚状况以及含微量氢, 硫, 磷对镍的变形性能和脆性断裂的影响, 在上述领域中发表了论文约 180篇. Prof. Birnbaum 是 ASM, AIME, AGerS 等学会的会员, APS 的高级会员, 在各学会中担任多种职务, 并为美国国家工程科学院院士, 曾获 Columbia 大学 Rhodes 奖, Beckman 研究奖(1984)和 AIME 的 R. Mehl 金奖(1988)等.		