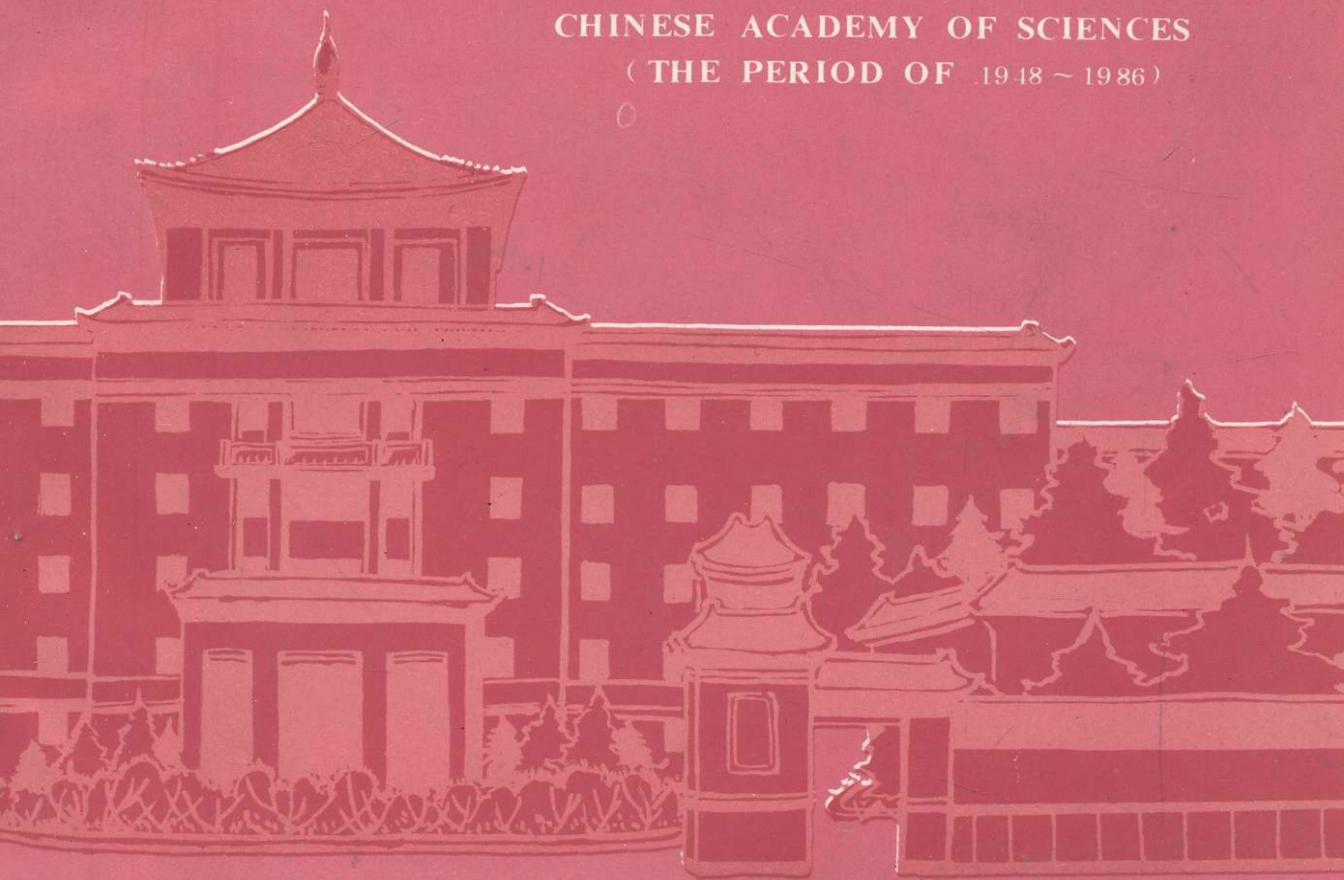


019884

中国科学院长春应用化学研究所
所志

(1948 ~ 1986)

THE HISTORY OF CHANGCHUN
INSTITUTE OF APPLIED CHEMISTRY,
CHINESE ACADEMY OF SCIENCES
(THE PERIOD OF 1948 ~ 1986)



1991

中国科学院长春应用化学研究所志

(1948~1986)

《所志》编辑委员会 编

1991年

长春应化所所志编辑委员会

顾 问 孙书棋

主 编 倪嘉缙

副主编 郭士良 包斌荣

委 员(按姓氏笔划为序)

田建中 许致英 孙 明

孙成芳 李鸿臣 李朝琚

吴广顺 张维纲 黄长泉

前 言

编写所志是一项记录史实、总结经验、探索办所规律的基础工作,对改进管理、促进改革和两个文明建设都有重要意义。根据中共吉林省委办公厅吉办发[1984]19号有关编修省志的通知和长春市科委对编写研究所所志的意见,本所于1986年11月24日成立了由所长领导,主管副所长负责的应化所所志编辑委员会,并确定编写所志的指导思想为:

1. 客观、全面、准确地反映史实;
2. 运用建设有中国特色社会主义的观点和现代管理科学的观点分析处理史实,在叙述历史和现状的全貌的同时,更要突出反映自身的特点和规律;
3. 既宣扬成绩以激励开拓进取的精神,又要从失误的教训中吸取经验。

所志采取横向和纵向相结合的体例编写,即把史实按横向分类,按纵向记述。本志记述时期自1948年12月建所起,至1986年末止,包含概述、大事记、沿革和管理体制、科研管理、科技研究工作、科技成果、情报图书及出版物、职工队伍和研究生培养、事业经费和实验室建设、所机械工厂及中间试验工厂、后勤服务、中共应化所委员会、统战工作和群众团体共13章,以及历届所领导和研究员简介。总计约30万字,在研究所内部出版。

参加所志编写的有近百人,由档案室负责组织、汇编和出版等工作。编写过程中走访了健在的全部原研究所老领导,并在所内外作了详细调查,搜集资料,征求对初稿的修改意见。由于史料纷繁,又受人力和编者水平的限制,难免有差错、遗漏和不全的地方,但作为整理比较系统、翔实的史料,仍希望对使用者有一定的参考价值。

《所志》编辑委员会

1991年1月

中国科学院长春应用化学研究所志

目 录

历届所长、党委书记及研究员简介	(1)
1 概述	(19)
1.1 研究所发展概况	(19)
1.2 主要科研成就	(20)
1.3 形成的特点和存在的问题	(24)
2 大事记	(27)
2.1 东北工业恢复时期(1948~1952年)	(27)
2.2 进入国民经济建设时期(1953~1955年)	(30)
2.3 12年科技发展规划和“大跃进”时期(1956~1965)	(32)
2.4 10年“文革”动乱时期(1966~1976年)	(37)
2.5 调整、改革新时期(1977~1986年)	(41)
附录 建所以前(1947年以前)	(50)
3 沿革和管理体制	(51)
3.1 研究所沿革	(51)
3.1.1 东北行政委员会接收,成立东北工业研究所 1949年改称东北科学研究所	(51)
3.1.2 归属中国科学院,更名长春综合研究所	(52)
3.1.3 综合研究所、物理化学研究所合并,组成应用化学研究所	(53)
3.1.4 应用化学研究所沿革简表(1948~1986年)	(56)
3.1.5 应用化学研究所各时期党、政部门领导干部名单	(58)
3.2 领导管理体制	(59)
3.2.1 “科学为人民服务”	(59)
3.2.2 机构体制概况	(60)
3.2.3 学术领导和历届学术委员会组成名单	(62)
3.3 研究室演变发展概况	(64)
附录 敌伪时期的伪满大陆科学院概况	(70)
4 科研管理	(74)
4.1 东北科学研究所草创阶段(1948.12~1952.8)	(74)
4.2 归属中国科学院以后的过渡阶段(1952.8~1957)	(75)
4.3 从“大跃进”到“文革”以前阶段(1958~1966.5)	(77)
4.4 “文革”动乱期间(1966~1976)	(79)
4.5 新调整时期(1977~1984)	(80)

4.6	实施科技体制改革时期(1985~)	(84)
4.7	科研管理工作小结	(85)
5	科技研究工作	(86)
5.1	建所以来科研工作发展概况	(86)
5.2	高分子化学研究	(93)
5.2.1	合成橡胶和络合催化聚合	(93)
5.2.2	特种高分子的合成	(96)
5.2.3	低聚物化学与物理	(99)
5.2.4	高分子辐射化学	(101)
5.2.5	低温等离子体化学	(103)
5.2.6	多组份(多相)聚合物体系的研究	(104)
5.2.7	塑料的降解、稳定化与光可控分解农用地膜的研究	(106)
5.2.8	金属有机化学	(107)
5.3	高分子物理、物化及结构研究	(108)
5.3.1	发展过程及组织演变情况	(108)
5.3.2	实验室建设情况	(109)
5.3.3	主要研究成果及贡献	(110)
5.4	无机化学研究	(113)
5.4.1	无机化学和无机材料	(113)
5.4.2	稀土元素的分离化学	(115)
5.4.3	稀土固体化学	(118)
5.4.4	熔盐电化学和熔盐化学	(120)
5.4.5	核燃料化学	(122)
5.5	物理化学研究	(124)
5.5.1	电化学	(124)
5.5.2	催化反应动力学和表面化学	(126)
5.5.3	金属腐蚀和腐蚀电化学	(128)
5.5.4	激光分离同位素和激光化学	(130)
5.5.5	太阳电池和半导体物理化学	(131)
5.6	结构化学研究	(132)
5.6.1	分子光谱	(132)
5.6.2	X-线衍射	(133)
5.6.3	波谱学	(134)
5.6.4	气相色谱和有机质谱	(135)
5.6.5	计算机在化学中的应用	(137)
5.7	分析化学研究	(138)
5.7.1	分光光度分析和化学分析	(138)
5.7.2	原子光谱和 X-射线荧光光谱分析	(139)

5.7.3	电分析化学	(142)
5.7.4	无机质谱分析、无机气相色谱分析和活化分析	(144)
5.7.5	元素分析	(147)
5.8	科技开发工作	(147)
6	科技成果	(154)
6.1	建所以来科技成果概况	(154)
6.2	获奖科技成果名单	(155)
6.2.1	获 1951 年东北工业部奖励项目	(155)
6.2.2	获 1952~1953 年中国科学院东北分院奖励项目	(155)
6.2.3	获 1978 年全国科学大会奖励项目	(156)
6.2.4	获国家自然科学奖项目	(156)
6.2.5	获国家发明奖项目	(156)
6.2.6	获国家科技进步奖项目	(157)
6.2.7	获国防科委成果奖项目	(157)
6.2.8	获中国科学院奖励项目	(157)
6.2.9	获省、部(委)奖励项目	(162)
6.3	历年科技成果名单	(163)
6.3.1	1948~1965 年重要科技成果名单	(163)
6.3.2	1966~1974 年重要科技成果名单	(164)
6.3.3	1975~1986 年科技成果名单	(165)
7	图书情报及出版物	(176)
7.1	图书情报工作	(176)
7.2	出版物	(178)
8	职工队伍和研究生培养	(182)
8.1	人员来源、变化和发展	(182)
8.1.1	建所初期人员状况	(182)
8.1.2	1954 年后人员变化和发展	(182)
8.1.3	科技人员构成情况	(183)
8.2	职工业务教育与培养	(183)
8.2.1	职工的文化教育与继续教育	(183)
8.2.2	选送科技人员出国进修	(185)
8.2.3	岗位培养与重点培养	(185)
8.3	科技人员的考核与晋升	(185)
8.3.1	科技人员的职务考核	(185)
8.3.2	科技人员的职务晋升	(186)
8.4	研究生培养与博士后流动站的建立	(186)
9	事业经费和实验室建设	(188)
9.1	经费来源和财务管理	(188)

18

9.2	经费结构	(189)
9.2.1	收入构成	(189)
9.2.2	支出构成	(191)
9.3	固定资产	(191)
9.3.1	房产	(191)
9.3.2	图书	(192)
9.3.3	仪器设备	(193)
9.4	器材供应	(193)
9.4.1	直接供应	(193)
9.4.2	储备供应	(193)
9.5	大型仪器管理	(195)
9.5.1	协作共用	(195)
9.5.2	管理措施	(196)
9.6	实验室建设	(197)
9.6.1	实验室发展和现状	(197)
9.6.2	重点实验室简介	(198)
10	所机械工厂及中间试验工厂.....	(204)
10.1	所机械工厂.....	(204)
10.1.1	解放初期的调整.....	(204)
10.1.2	中间试验工厂的设备加工.....	(204)
10.1.3	1954年的再度调整	(205)
10.1.4	1958~1965年的发展阶段	(205)
10.1.5	10年动乱	(206)
10.1.6	粉碎“四人帮”后的10年	(206)
	附 机械工厂历届领导名单.....	(207)
10.2	中间试验工厂.....	(208)
10.2.1	中间试验工厂总的情况.....	(208)
10.2.2	设计组的成立.....	(209)
10.2.3	中间试验工厂简介.....	(209)
10.2.4	办中间试验工厂小结.....	(213)
11	后勤服务.....	(215)
11.1	后勤机构沿革及人员发展情况.....	(215)
11.2	后勤工作管理和改革试探.....	(216)
11.3	建筑物和环境.....	(218)
11.4	后勤主要设备及历年能源消耗统计.....	(219)
12	中国共产党应化所委员会.....	(220)
12.1	组织建设.....	(220)
12.2	建所初期的活动.....	(220)

12.2.1	组建研究所为恢复国民经济服务	(220)
12.2.2	贯彻知识分子政策,发挥老科学家的作用	(221)
12.3	向科学进军	(221)
12.4	“大跃进”与贯彻“调整、巩固、充实、提高”八字方针	(221)
12.4.1	组织科学大跃进	(221)
12.4.2	贯彻“八字方针”、“14条”和“72条”	(222)
12.5	开展社会主义教育运动	(222)
12.6	开展文化大革命	(223)
12.7	揭批“四人帮”,拨乱反正	(224)
12.7.1	重建党委,落实各项政策	(224)
12.7.2	整党与党风教育	(224)
12.7.3	实现党的工作着重点转移	(224)
12.7.4	实行所长负责制	(225)
13	统战工作和群众团体	(226)
13.1	九三学社应化支社	(226)
13.2	中国民主同盟应化支部	(227)
13.3	应化所工会	(227)
13.4	应化所共青团	(229)
附	1. 长春应化所出席历届人大会议代表名单	(229)
	2. 长春应化所出席历届政协会议委员名单	(230)
	3. 长春应化所 1978 年以来荣获劳模、先进荣誉称号人员名单	(231)

1 P

历届所长、党委书记及研究员简介

关于“历届所长、党委书记及研究员简介”的说明：

在“简介”中，列出了建所以来历届所长、党委书记及1954年建立应化所至1986年底在所任职的研究员情况，着重介绍了他们的自然情况、简历和主要成就等。学术兼职只列全国学会理事、地方学会正、副理事长；学术刊物兼职只列正、副主编；党派兼职只列中央、省级委员及市级以上负责人；社会兼职只列市级以上人大代表、政协委员。

对早期综合研究所、东北科学研究所时期的研究员和日籍研究员，仅列出他们的姓名和专业。

历 届 所 长 （按任职时期为序）

- | | | |
|---|-----|--------------------|
| 1 | 阎沛霖 | (1948. 12~1949. 8) |
| | 佟 城 | (1948. 12~1952 初) |
| 2 | 武 衡 | (1949. 8~1954. 6) |
| 3 | 吴学周 | (1954. 6~1983. 5) |
| 4 | 孙书祺 | (1983. 5~1985. 2) |
| 5 | 王佛松 | (1985. 2~) |

1 阎沛霖*

男，1911年生，中共党员，大学毕业。曾任延安自然科学学院教员、系主任；吉林工业专门学校校长；东北工业部教育处处长兼沈阳工学院院长；重工业部教育司司长；国家计委设计局副局长；国家建委局长、委员；中科院计算所所长、党委书记；国家科委局长、国家科委咨询委员；全国政协委员等职。

1948年12月至1949年8月兼任东北行政委员会工业部工业研究所（应化所前身）所长。

佟 城

男，1912年生，中共党员，北京大学地质系毕业。1944年在瓦窑堡铁厂工作，1945年在延安石油厂工作。抗日战争胜利后，在哈尔滨东北经济委员会计划处研究室工作。

1948年12月受东北经济委员会委派，接管大陆科学院筹建东北工业研究所和地质调查所，任东北工业研究所副所长，兼任地质调查所所长。

在任职期间领导组织召集流散科技人员；搜集散失的图书、仪器、设备；安排留用日籍科技人员。另外，还派科技人员赴鞍山钢铁公司建立“工研鞍钢分室”，帮助鞍钢恢复生产。

在地质调查所工作中，配合“中财委”组建了地质矿产大队；还培养出一支石油普

* 由于阎沛霖所长为兼职，建所初期的所长日常工作均由佟城副所长主持，故同时列出佟城简介。

查队。

2 武 衡

男，1914年生，中共党员。1934年在清华大学地学系学习。1939年在延安任中共中央青年工作委员会秘书、联络处长；1941年任延安自然科学院地矿系教员；1945年先后任吉江省委研究室副主任、杜尔伯特旗旗长、扶余县县长、嫩江省企业局局长、黑龙江省工业厅厅长等职。

1949年任东北工业研究所所长；1952年任中科院东北分院秘书长、党组书记；1954年任中科院副秘书长、学部委员、院党组副书记；国务院科学规划委员会副秘书长；1978年任国家科委副主任，顾问；五届全国政协委员；1983年任六届全国人大常委会委员、中央顾问委员会委员。

他在所任职期间，对建立一个比较完整的我国东北科研基地（东北科学研究所），恢复东北的工农业生产和建设，做出了贡献；并逐渐促进该所的科研方向的形成，为中国科学院的建设和发展做出了成绩。

3 吴 学 周

男，1902年生，江西萍乡县人，九三社员，中共党员。1924年毕业于南京高等师范学校，1928年考取公费留学，1931年获美国加州理工学院博士学位。1932年秋赴德国达摩城高等工业大学，与诺贝尔奖金获得者 G. Herzberg 教授从事自由基光谱和分子振动光谱研究。1933年夏回国，任中央研究院化学研究所研究员，兼上海交通大学和上海医学院教授。解放后任中科院上海物理化学研究所所长，1954年物化所与中科院长春综合研究所组成中科院应用化学研究所，任所长、所学术委员会主任；1955年被推举为中科院学部委员；1978年后兼任中科院环境化学研究所所长。他曾任二、三、五、六届全国人大代表，二、三届全国政协委员，吉林省人大常委会副主任，吉林省政协副主席；九三学社中央常委，九三学社长春分社主任委员，以及中科院物理化学部常委、中科院环境委员会副主任、中科院长春分院学术委员会主任、吉林省科协主席等职。1983年10月31日因病在长春逝世。

他把毕生的精力献给了祖国的科学事业。半个世纪以来，他致力于分子光谱及化学反应动力学的研究，特别是在分子光谱的研究方面造诣很深，发现了一些新的光谱带系，解决了多原子分子的一些重要结构和化学反应机理等问题，受到了国际学术界的推崇。他是我国化学界分子光谱研究的创始人。

在担任应化所所长期间，他遵循党的方针政策，配合国家经济建设，组织科技人员先后建立和发展了分析化学、无机化学、有机化学、高分子化学、结构化学、电化学、稀土化学、半导体化学等学科的研究工作，取得了一批重大研究成果，多次受到国家嘉奖，使应化所发展成为研究力量比较雄厚，在国内外具有一定影响的综合性化学研究所。

4 孙 书 棋

男，1920年生，吉林长春人，中共党员，长春工业大学毕业。1943年为大陆科学院

林产化学研究室研究生。1949年3月来东北工业研究所任副研究员、研究员。曾任研究室主任、所办公室主任、副所长、所革委会副主任、所长、所学委员会主任等职。1983年为《应用化学》主编。为长春市七届人大代表。

解放前从事于酚醛树脂的研究，曾获专利两项。1951年组建合成橡胶研究室和中间工厂，1956年首创定向聚合研究，1958年又新组建从事推进剂研究的低聚物研究室，兼任室主任。三十余年主要负责全所科研的组织领导工作，组织协调和实施所内重大科研任务（包括大量有关推进剂、原子能和新材料等国防研究）和调整研究方向和课题。

为本所国防科研的主要领导人，1985年获国防军工先进个人称号。

5 王 佛 松

男，1933年生，广东兴宁人，中共党员，1955年武汉大学化学系毕业，1960年获苏联化学科学副博士学位。1960年来所，1983年任研究员，博士生导师。历任室副主任、主任、所长助理、所长、所学术委员会委员等职。从60年代起，从事双烯烃定向聚合的工作，70年代初与人合作共同发现异戊二烯定向聚合新催化剂——稀土催化剂。80年代开辟导电高分子的研究，并在聚乙炔及聚苯胺导电高分子研究中取得了进展。作为课题主要负责人之一，先后获国家自然科学基金二等奖，科学院重大成果二等奖，科学院科技进步二等奖及国家科技进步特等奖各一次。

为中国化学会常务理事，应用化学委员会主任委员，《合成橡胶工业》副主编，《应用化学》主编。

历届党委书记（按任职时期为序）

- 1 张润苍 (1958. 10~1967. 2)
- 2 王进虔 (1970. 2~1978. 4)
- 3 王 章 (1978. 4~1985. 12)
- 4 朱相林 (1985. 12~)

1 张 润 苍

男，1920年生，山东寿光人，中共党员。曾任红军援西军政治宣传部部员、一二九师宣传股长、八路军供给学校政治教员、北方大学医学院组织科长等职。解放后任中国人民解放军华北医科大学政治处副主任、第一军医大学政治部副主任、总后政治部组织科长、军委兽医大学政治部主任；1957年调中科院长春机电所任党委书记，1958年任长春应化所副所长和党委书记；后任吉林省科技局副局长、中国科学院四局局长。1982年11月13日，因病在北京逝世。

在所期间，他坚持党对科研工作的领导，认真贯彻党的知识分子政策，注重培养人才，大胆提拔和使用科技干部，坚持科研为国民经济建设、为国防建设服务的方针；他经常深入研究室，与青、老科学家谈心，了解存在的问题并鼓励他们要“集中力量打歼灭战”、“要拿出世界一流成果来”。他还十分重视党的自身建设和领导班子建设，经常带

领党委一班人学习马列主义和毛泽东思想，以统一思想，增强团结，为坚持社会主义道路，抵制资产阶级思想腐蚀树立了榜样。

2 王 进 虔

男，1924年生，山东鄄城人，中共党员，1945年7月参加革命工作。来所前任中国人民解放军3132部队政委。

1968年5月中国人民解放军长春警备区对长春应化所实行军事管制时，王进虔任所军管会主任；1968年8月任应化所革委会主任；1970年2月任中共应化所党委书记兼革委会主任；1977年7月军管会撤销后离所。“文革”期间推行错误路线，使科研工作受到摧残。

3 王 章

男，1930年生，辽宁省人，中共党员。1946年参加革命，曾任武工队副队长、青年团吉林市委书记、区委第一书记、工业局副局长、党委书记等职。1978年4月调长春应化所任临时党委书记，1984年任应化所党委书记。

他任职期间，抓了落实知识分子政策，平反冤假错案，调整和健全科研生产指挥系统，创造良好的工作环境和生活条件等工作，调动了广大职工的积极性。从1980年开始，着重抓了规章制度建设，使所里的工作初步做到系统化、规范化。

全国科学大会以后，党委确定了科研为“四化”服务和敢于向世界先进水平攀登的方针，使科研紧密结合经济建设实际。

根据党章和中央有关整党文件，进行党员教育，开展了查思想、查作风、查工作、查纪律的四查活动，增强党员的党性，发挥党员的模范作用。

在所党委领导下，应化所1979年受到国务院嘉奖，1983年被评为吉林省先进单位，1985年被评为中科院端正党风先进单位和全国思想政治工作优秀企业。

4 朱 相 林

男，1934年生，山西平遥人，中共党员。1957年在北大化学系学习，1964年在苏联门氏化工学院辐射化学系学习，毕业后到所工作。先后任研究室副主任、党支部书记、人事处副处长、副所长等职。1985年任应化所党委书记。

主要从事聚乙烯辐射交联热收缩材料和氟-46辐射交联改性等研究。其中全氟聚合物的辐射交联成果作为课题负责人之一获国家二等发明奖。

在工作中认真坚持党的各项方针政策，积极支持各项改革；在抓党风建设和党的组织发展工作上，均取得了较好成绩。

研 究 员 （按姓氏笔划为序）

- | | | | | | |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1 王文韵 | 2 王中纪 | 3 王佛松 | 4 冯之榴 | 5 江志韞 | 6 刘克静 |
| 7 刘鑫业 | 8 任玉芳 | 9 朱荣昭 | 10 朱晋锡 | 11 孙书棋 | 12 孙家珍 |
| 13 阮鸿仪 | 14 汪尔康 | 15 沈文建 | 16 沈青囊 | 17 苏 锵 | 18 李 涵 |

19 李有谟 20 李斌才 21 杨善济 22 吴越 23 吴学周 24 余赋生
25 陈捷 26 陈琪 27 张庆余 28 张自成 29 张定钊 30 张佩环
31 张维纲 32 欧阳均 33 季鸣时 34 柳大纲 35 姜炳政 36 高国经
37 唐学明 38 唐定骧 39 袁秀顺 40 钱人元 41 钱保功 42 徐纪平
43 倪嘉缙 44 章咏华 45 梁树权 46 黄本立 47 黄葆同 48 曹楚南
49 董万堂 50 董绍俊 51 程榕时

1 王文韵

女, 1932年生, 上海人, 1953年复旦大学毕业, 1960年在苏联科学院元素有机化合物研究所获副博士学位。1961年回所, 任助研, 1986年聘为研究员。曾任激光化学研究室主任和所学术委员。

早期从事有机分析, 60年代开辟顺磁共振和核磁共振应用研究, 70年代中期以来开展了分子光谱及光声光谱方面的工作, 70年代后期又开展了激光化学研究。她领导的光敏抗癌药物 Hpd 用于临床效果显著, 获省科技进步二等奖。

2 王中纪

男, 1923年生, 陕西西安人, 九三社员, 1944年西北师院化学系毕业。1951年来所任实习员, 1986年聘为研究员。先后任研究室主任、所学术委员等职。1987年3月, 因病在长春逝世。

来所后从事分析化学、无机化学、半导体化学等方面研究工作。1959年接受二机部核燃料后处理流程研究任务, 由他主要负责完成了流程中裂片元素的放化分析和净化研究, 以及参加和领导了萃取法流程的研究。后处理萃取法流程研究荣获1978年全国科学大会重大科技成果奖。在半导体化学研究方面, “气敏半导体的研究” 分别获中科院及吉林省重大科技成果奖。

3 王佛松

(见所长简介)。

4 冯之榴

女, 1921年生, 浙江海盐人, 中共党员。1944年南通大学纺织学院毕业, 1948年在麻省罗威尔纺织学院获硕士学位, 1948年为美国华盛顿国家标准局高分子研究室访问学者, 1950年任美国普林斯顿纺织研究所研究工程师。1955年5月回国到所任副研究员, 1986年聘为研究员, 博士研究生导师。曾任高分子物理研究室副主任、高分子结构研究室主任、所学术委员会委员。主要从事多组份(多相)聚合物体系的形态、结构和性能研究。主持翻译《高聚物的力学性能》, 并编著《科技英语语法》等书。

5 江志韞

女, 1927年生, 上海崇明人, 中共党员。1952年上海复旦大学化学系毕业。1953年

随中国科学院上海物理化学研究所来本所，1986年聘为研究员。历任课题负责人、室副主任等职。兼任中国电工学会电池专业学会副主任委员。

主要从事化学电源及其电极过程的研究，包括银锌蓄电池、氢氧燃料电池、氢阳极硼化镍催化剂的研制，以及锌电极的惰化机理的研究。所负责的少维护铅酸蓄电池的研制，受到中国科学院“六五”科技攻关任务奖励。

6 刘克静

女，1921年生，四川遂宁人，民盟盟员，1943年成都华西大学毕业。1950年来所，1957年至1960年赴民主德国科学院纤维科学研究所进修，1986年聘为研究员。历任研究室副主任、主任、所学术委员会委员等职。早期从事有机合成、化学试剂、造纸和人纤等研究；1960年参加高分子辐射化学研究；1973年后参加高分子新材料研究，“聚乙烯辐射交联效应理论与应用”和“聚酰胺-酰亚胺”均获1978年全国科学大会重大科技成果奖。近十年来，开展聚芳砜、酮等研究，已获专利两项。

历任三、五、六届全国人大代表，吉林省四、五届人大代表，长春市一届人大代表兼市政府委员；吉林省政协一届委员、二届常委；1984年为民盟吉林省副主委，1986年当选为民盟中央委员。

7 刘鑫业

男，1919年生，福建福州人，1941年毕业于福建协和大学化学系，1950年来所，任助理研究员，1986年聘为研究员。为长春市政协六届委员。

来所后早期从事纤维素化学研究，包括结合我国资源制备纸浆，草类原料粘液丝浆的超分子结构，纤维素的改性等。随后在分子辐射化学方面，开展聚合物的辐射接枝共聚和辐射交联等研究。70年代初从事聚酰亚胺的研究，提出一条易加工的全芳香聚酰亚胺的新合成路线，于1980年获国家三等发明奖。

8 任玉芳

女，1931年生，上海人，1952年浙江大学毕业后来所，1986年聘为研究员。历任课题组长、室副主任、室主任、所学术委员。

1952年从事稀有元素和稀土元素的提取和分离，其中用水杨酸-丁醇萃取提取纯镧是国内外首次在弱碱性介质中萃取分离稀土。1965年参加核燃料后处理任务，并获得1978年全国科学大会重大科技成果奖。1970年以后一直从事无机功能材料的研究，先后研究CdS-Cu₂S太阳能电池、气敏半导体、稀土传感功能材料，取得了三项成果。

9 朱荣昭

男，1919年生，安徽泾县人，1950年至1951年为法共党员。1942年毕业于上海大同大学化学系，1947年在法国巴黎大学获博士学位；1951年回国，在中科院大连工业化学研究所任副研究员；1954年来本所，1956年任研究员。曾任研究室主任、所学术委员，以及省政协委员和全国政协委员等职。1985年11月，因病在长春逝世。

30多年来,一直从事电化学研究。50年代翻译苏联弗鲁姆金著《电极过程动力学》专著;先后领导阳极氧化动力学和化学电源中的电极过程等基础研究,得到了创造性的成果;结合氯酸钾的电化学生产在阳极材料、钎钛阳极损坏机理以及化学电源等方面进行了研究,取得一定结果。

10 朱 晋 辑

男,1915年生,浙江海宁人,九三社员,1939年毕业于光华大学理学院化学系。1939年至1942年任助教和讲师;1942年至1946年在上海大丰药厂研制药物;1946年至1949年在中央研究院化学研究所任助理研究员;1949年至1952年在中国科学院物理化学研究所从事化学动力学研究;1952年随物化所来本所任副研究员,1986年聘为研究员。曾任物理化学室副主任、结构化学室主任、所学术委员。为长春市三届人大代表。

30多年来一直从事分子光谱研究,对开创我所分子光谱研究领域,发展分子振动光谱和振动谱带的理论解析,组建结构化学研究室;对高分子结构研究,稀土络合物结构和性能研究,有机材料的结构分析,都做出了成绩。

11 孙 书 棋

(见所长简介)。

12 孙 家 珍

男,1930年生,浙江宁波人,民盟盟员。1952年上海复旦大学化学系毕业后来所,1986年聘为研究员。曾任课题组长、研究室主任、所学术委员等职。1984年被选为民盟吉林省委委员。

1952年至1958年主要从事合成橡胶的制备及乳液聚合反应机理的研究,1959年至1967年从事含氟聚合物的试制。参与研制的氟橡胶-23工作,获1966年国家发明奖;参与研制的氟塑料-46,获科学大会重大科技成果奖。1974年以后从事高分子辐射化学的研究,“全氟聚合物的辐射交联”1980年获国家二等发明奖;参与并领导了国家“六五”攻关重点课题“多相聚合物辐射交联热收缩材料电缆附件”的研制,1986年获三委一部“六五”攻关优秀成果奖。

13 阮 鸿 仪

男,1907年生,毕业于法国公立巴黎矿冶大学。曾任前中央研究院化学所、工程所副研究员、研究员;昆明炼钢厂电冶厂厂长与山东铝业公司筹备处主任等职。1953年来本所任研究员、所学术委员会委员。从事锆及钒、钛、铝等有色金属高纯冶炼技术和晶体生长问题的研究,1960年末调离本所。

为长春市政协一、二、四届委员。

14 汪 尔 康

男,1933年生,江苏镇江人,中共党员。1952年上海沪江大学化学系毕业后分配来

所, 1959年获捷克科学院极谱研究所副博士学位; 1982年任研究员, 为博士生导师, 1984~1985年度美国休斯敦大学客座教授。曾任研究室副主任、主任, 所长助理、副所长、所学术委员。从事分析化学、电化学和电分析化学研究工作。公开发表论文报告、译著190余篇册。主攻研究方向为液/液界面电化学、色谱/电化学以及电分析化学新技术、新方法。

为中国分析测试协会副理事长, 中国化学会常务理事, 分析化学委员会主任; 国际分析化学杂志“*Talanta*”编委; 《分析化学》主编及《化学学报》等国内9种化学和分析化学方面刊物的编委、常务编委、副主编。

15 沈文建

男, 1926年生, 浙江萧山人, 九三学社社员。1949年上海同济大学化学系毕业, 1952年哈尔滨工业大学研究生班毕业。1949年来所, 1986年聘为编审。主要从事高分子合成化学的研究, 先后有氯化法制浆、粘液法人造丝、高聚物辐射接枝和交联改性、聚酰胺酰亚胺及芳杂环高分子的合成等。曾任所学术委员会委员, 情报研究室副主任, 《应用化学》副主编, 中国化学会理事, 应用化学委员会副主任委员。曾获1954年长春市三等劳动模范。

16 沈青兼

男, 1906年生, 江苏南通人, 九三社员。1928年中央大学毕业, 1929~1936年在母校和北京大学任教, 1937年在美国哥伦比亚大学获理科硕士, 其后两年进修有色冶金, 同时进行合金的研究。1940~1942年任中央机器厂副工程师, 1942~1946年任太平化学公司总工程师, 在国内首创电热法生产碳化硅和人造石墨、模压法制造砂轮。1946~1949年任中央研究院化学所研究员。中国科学院成立后, 任物理化学所研究员, 1953年从上海来所, 任研究室主任、所学术委员会委员等职。1957~1958年在苏联从事熔盐的物化性质专题研究。

他领导和参加的农用种子杀菌剂、砂轮制造、熔盐电解制取稀有金属与合金, 以及电解制氟等研究为国家建设作出了贡献, 并为本所熔盐电化学研究奠定了基础。

为吉林省政协三、四、五届委员。

17 苏 饼

男, 1931年生, 广州人, 1952年北京大学毕业来所, 1983年任研究员, 为博士生导师。历任课题组长、研究室主任、所学术委员会副主任; 兼任《发光学报》副主编, 中国物理学会发光分支学会常务理事、全国稀土学会稀土材料专业委员会副主任等职。为吉林省五届政协常委。

研究方向为稀土化学与物理。50年代在我所建成从独居石提取钍和分离单一稀土的中间工厂, 提出铈的湿法空气氧化法和稀土的分离流程; 开展稀土络合物化学、萃取化学和物理化学分析方法和分离方法的研究, 提出镧系元素性质变化的几种类型及利用铈的位置变化分离铈的原理; 60年代提出自包头矿中萃取分离钍和稀土的流程; 70年代开