内 部

化工科技成果汇编

化学工业部科学技术情报研究所

一九八七年十二月

化工科技成果汇编

化工部科学技术情报研究所

一九八七年十二月

50832

编辑组成员：黄雪梅、梁建敏、孙春玲、黄思年

化 工 科 技 成 果 汇 编

（内部）

化工部科学技术情报研究所编辑出版发行

（北京市和平里七区十六楼）

河北省抚宁县印刷厂印刷

一九八七年十二月

前　言

为了推动化工科技成果的交流、推广、应用，促进技术市场的发展，加速化学工业的技术进步，我们收集整理了1978年以来经过部级、司（局）级及各省、自治区、直辖市有关部门鉴定的化工科技成果2400余项，编辑成《化工科技成果汇编》。

本《汇编》包括**精细化工篇**（食品和饲料添加剂、果蔬保鲜剂、香料和化妆品、清洁剂、表面活性剂、油田用化学品、离子交换剂、吸附剂、印染助剂、皮革用化学品、化学试剂及电子化学品、溶剂及萃取剂、水处理及缓蚀清洗剂、工业用防菌防霉剂、高分子合成助剂、塑料助剂、橡胶助剂、农药及化肥助剂、催化剂、粘合剂、农药工业、医药工业、染料及颜料、涂料工业、感光材料及磁性记录材料等）、**高分子合成材料篇**（合成树脂与塑料工业、橡胶工业、化学纤维工业）、**有机化学工业篇**、**无机化学工业篇**（无机化学工业、化肥工业）、**其它**（煤化工、农副产品化学加工及发酵、化工机械、化工仪器仪表及自动化、化学工程、环境保护等）等。由于化学工业学科之间交叉较多，在使用时除查阅本专业外，还应检索一下相关专业。

本《汇编》以文摘的形式主要介绍了每项成果的技术特征、主要技术指标及达到的水平、用途、经济效益及推广应用情况等。每项成果都注明了成果研究单拉，以便需要引进技术的单位与成果所有者联系，减少不必要的中间环节，提高效率。如果成果的受让方与转让方直接联系有困难，我们将竭诚为您服务。本汇编中有许多成果可能适合于乡镇企业，因此我们希望本《汇编》的出版能为国家的“星火计划”作出贡献；《汇编》的出版将有助于化工科技人员了解国内同行业的科研情况，沟通各部门之间的联系，避免低水平上的重复研究，选择合适的科研课题，使化工科技开发工作取得更大的成绩；本《汇编》还为化工科技管理人员提供了必备的资料、为化工高等院校师生了解我国化工科技发展水平提供了有价值的参考资料。

本《汇编》工作量大、时间紧迫，加上编辑人员水平有限，难免有疏忽遗漏或不妥之处，希望读者批评指正。

《化工科技成果汇编》编辑组

一九八七年七月

目　录

精 细 化 工 篇

食品和饲料添加剂

丙酸制丙酸盐技术开发及其推广应用 …… (1)
葡萄糖酸-δ内酯 …… (1)
SP-101阳离子交换膜及电解合成L-半胱氨酸盐酸盐 …… (1)
框式离子交换膜电解槽制造L-半胱氨酸盐酸盐的中间试验 …… (1)
食用明胶、水解明胶扩试及应用 …… (2)
BA-6型面包添加剂 …… (2)
丙酸盐类产品 …… (2)
富马酸 …… (2)
高纯果糖 …… (2)
糠醛法合成乙基麦芽酚 …… (3)
面包乳化剂 …… (3)
木糖醇硬脂酸酯 …… (3)
葡萄糖酸锌 …… (3)
乳酸亚铁 …… (3)
三种食品乳化剂 …… (3)
树脂法从母液中回收山梨酸 …… (4)
司盘60及司盘65 …… (4)
甜菊甙提取工艺的研究 …… (4)
硬脂酸蔗糖酯 …… (4)
蔗糖脂肪酸酯 …… (4)
硬脂酰-2-乳酸钠 …… (5)
藻酸丙二醇酯（P.G.A.） …… (5)
高麦芽糖浆 …… (5)
巧克力香精 …… (5)
复合味素 …… (6)
核苷酸 …… (6)
味精结晶工序微机控制 …… (6)
悬钩子酮和二氢草莓酸及其乙酯、苯乙酯 …… (6)
固体焦糖色素 …… (6)
红花黄色素 …… (7)
柠檬黄 …… (7)
山楂酊 …… (7)

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com

碱化蔗渣糖蜜尿素饲料 …… (7)
多犊锭 …… (8)
二氢吡啶 …… (8)
复合动物蛋白质饲料 …… (8)
速长增瘦素 …… (8)
UP型尿素磷酸盐 …… (8)
饲料级磷酸氢钙 …… (8)
异丁叉二脲 …… (9)
年产500吨氯化胆碱中间试验 …… (9)

果蔬保鲜剂

水果蔬菜保鲜剂仲丁胺 …… (9)
溴氯烷 …… (9)
SP-3型大米保鲜剂 …… (10)
FB-3柑桔保鲜剂 …… (10)
涂料型水果保鲜剂 …… (10)
"甲-A"型桃子保鲜剂 …… (10)
S-M和S-P-M型水果防腐保鲜剂 …… (10)
PM和PB型果蔬保鲜剂 …… (11)

香料和化妆品

以重质松节油为原料生产甲酸长叶酯 …… (11)
紫穗槐果实芳香油的成分及利用研究 …… (11)
二氢异茉莉酮 …… (11)
二氢茉莉酮酸甲酯的合成 …… (11)
萨利麝香 …… (12)
回收松节油合成柑青醛 …… (12)
烷基吡嗪系列香料 …… (12)
α-异甲基紫罗兰酮的毛细管色谱柱测定法的研究 …… (12)
草莓酸的合成 …… (13)
对-叔丁基环己酮次乙基缩酮 …… (13)
香料十二腈的合成 …… (13)
胡椒基丙酮 …… (13)
连续反应精馏用于合成香豆素的新工艺 …… (13)
蒎烯合成香料二氢月桂烯醇及其甲酸酯 …… (14)
肉桂醛 …… (14)
麝香T合成的研究 …… (14)
菠萝酯合成新工艺 …… (14)
蒜头果油合成麝香酮 …… (14)
昆仑麝香 …… (15)
昆仑麝香解聚新工艺 …… (15)

合成香料慕斯柯珍 …… (15)
甲基、异甲基紫罗兰酮生产工艺的改进研究 …… (15)
由异丁烯合成芳樟醇扩大试验 …… (16)
新铃兰醛的研制 …… (16)
毛纺织上香剂EME-2及EMF-1…… (16)
调香香料龙葵醛及其缩醛 …… (16)
1，2-环己二甲酸二乙酯的合成及应用…… (16)
高档化妆品用羊毛脂衍生物 …… (17)
四季护肤露 …… (17)
PCO-Ⅰ、PSO-Ⅱ型防晒剂 …… (17)
曲酸的生物合成及其在化妆品中应用的研究 …… (17)
有机硅护肤霜 …… (18)
羟基苯甲基硅油及其在化妆品中的应用 …… (18)
郁美净防晒霜 …… (18)
直发剂与美发剂 …… (18)
发型保持剂美发定 …… (18)
双液型天鹅冷烫精 …… (19)
无氨型冷烫精 …… (19)
派丽洗发香波 …… (19)
岀用天然沸石生产牙膏摩擦剂 …… (19)
膏状水溶性叶绿素 …… (19)
清洁剂
高氯精 …… (20)
氯化磷酸三钠（SF消洗灵）的研制及应用 …… (20)
餐具净343…… (20)
餐具去渍剂 …… (20)
窗净剂 …… (20)
磁水浴液 …… (21)
HD-851毛呢干洗净 …… (21)
洁加亮强力去污剂 …… (21)
“立刻净”去油污剂…… (21)
卫生设备清洗消毒剂CHED …… (21)
衣领净 …… (21)
采用发生炉煤气作塔内喷燃法制磷酸盐节能试验 …… (22)
长链烷烃脱氢装置操作条件最优化 …… (22)
781号航空清洗剂及其中间试验…… (22)
831型重油垢净洗剂…… (22)
表面活性剂
841净洗抑雾剂…… (22)

(8168) 氟硅除酸雾剂的合成及应用 …… (23)
三种玻璃镜片研削液 …… (23)
"聚玛"氨基酸表面活性剂 …… (23)
含氟表面活性剂OBS …… (23)
DT型载体光亮剂 …… (24)
分散剂T-225的剖析与TS607的研制 …… (24)
溢油分散剂 …… (24)
乳化炸药用MZR系列复合乳化剂 …… (24)
OTD造纸消泡剂 …… (24)
PPE化学合成消泡剂 …… (25)
含氮聚醚BAPE消泡剂 …… (25)
合成切消液用GXP-110有机硅消泡剂 …… (25)
28号有机硅消泡剂 …… (25)
GXP-109有机硅消泡剂 …… (26)
GPES-2型消泡剂 …… (26)
油田用化学品
80A51泥浆处理剂 …… (26)
HZN-100 (11) 型井壁稳定剂 …… (26)
MY-1钻井泥浆润滑剂 …… (27)
HPE高效节能素 …… (27)
燃料油乳化剂 …… (27)
T302; T303航空煤油抗磨添加剂 …… (27)
300号重液体石蜡 …… (28)
NOT型沥青乳化剂 …… (28)
AE8051多胺型原油破乳剂 …… (28)
酚胺型原油破乳剂TA1031 …… (28)
水溶性破乳剂AE-121 …… (28)
油溶性破乳剂API-7041 …… (29)
油溶性原油破乳剂M-501 …… (29)
油溶性原油破乳剂P01-2420 …… (29)
ZZS型固体润滑剂 …… (29)
KK-3号高低温航空润滑脂 …… (30)
TQ-861 天然气井泡沫排水起泡剂 …… (30)
离子交换剂
合成新型膦酸离子交换树脂及其在含过氧化物的浓硫酸料液中除铁新工艺的研究 … (30)
高功能高分子材料离子交换树脂新品种开发 …… (30)
除汞离子交换树脂的研制 …… (31)
D160尿激酶专用树脂和高纯度高分子量尿激酶新工艺 …… (31)
高纯离子交换树脂 …… (31)

001×7阳离子交换树脂磺化后处理新工艺 …… (31)
去除水中有机物大孔树脂的研制和应用试验 …… (32)
D-180弱酸性阳离子交换树脂 …… (32)
大孔弱酸丙烯酸系阳离子交换树脂 …… (32)
705 大孔隙弱碱性丙烯酸系阴离子交换树脂 …… (32)
强碱性阴离子交换纤维 …… (32)
叔胺基交联淀粉阴离子交换剂（NCLS3） …… (33)
“酯式直接胺化法”合成201×4DA阴离子交换树脂 …… (33)
离子交换树脂粒度分布测定方法的研究 …… (33)
751苯乙烯系螯合型离子交换树脂 …… (33)
聚氯乙烯粉状离子交换树脂和聚氯乙烯半均相离子交换膜 …… (34)
均相阳离子交换膜 …… (34)
扣式电池隔膜 …… (34)
双氧水电解隔膜 …… (34)
酸扩散渗析用阴离子交换膜（D型膜）研制 …… (35)
特种多孔滤膜 …… (35)
异相离子交换膜 …… (35)
离子交换树脂回收黄金 …… (35)

吸附剂

高效液相色谱氟酰胺键合相填料的研究 …… (35)
除碘活性炭研制及其动力学特性研究 …… (36)
专用脱硫活性炭 …… (36)
天然沸石净化氯乙烷 …… (36)
天然沸石吸附法回收氧化氮 …… (36)
LGZ-1沸石洗涤助剂 …… (37)
饮水除氟剂氧化铝 …… (37)
H系列吸附树脂的研制和应用 …… (37)
提取甜菊糖的大孔吸附树脂 …… (37)
X-5吸附树脂的研制和应用 …… (37)

印染助剂

染料印染助剂的研究 …… (38)
拔染剂德科林小试 …… (38)
纺织用水溶性蜡 …… (38)
增渗剂 …… (38)
直丝绸低温染色助剂LT …… (38)
新型染色助剂汪平酸 …… (39)
SP型醚化淀粉新糊料 …… (39)
促染剂BTA-1 …… (39)
纺织交链剂WPH的研究 …… (39)

碱防印花糊料ASE的研制 …… (40)
增深剂HDF的研制 …… (40)
涂料印花助剂 …… (40)
NB-106低温涂料印花粘合剂 …… (40)
ZH-I涂料印花粘合剂 …… (41)
NB-103金粉印花粘合剂 …… (41)
涂料印花7601自交型粘合剂及增稠剂PAS …… (41)
SHW-T涂料印花粘合剂 …… (41)
真丝印花绸防污染剂S_2 …… (41)
N-3丙烯酸酯类织物涂层乳液 …… (42)
微胶囊发泡印花浆 …… (42)
含蜡有机硅平滑剂GM103 …… (42)
匀染剂1227 …… (42)
涤纶高温分散匀染剂 …… (43)
高温匀染剂-10 …… (43)
匀染剂WE …… (43)
匀染剂SFH …… (43)
交链剂FG …… (43)
活性染料固色剂AR-1012 …… (44)
DFRF-1反应性固色剂 …… (44)
106氧漂稳定剂 …… (44)
84801印染洗涤剂 …… (44)
有机硅乳液在织物整理中的应用 …… (45)
CPU-412水溶性聚氨酯整理剂 …… (45)
亲水型有机硅织物整理剂NTF …… (45)
多功能有机硅整理剂 …… (45)
涤纶缝纫线有机硅润滑整理 …… (45)
涤纶针织弹力呢改善手感整理 …… (46)
SAH-288二甲基羟基硅油乳液及其在制线和针织涤纶上的应用 …… (46)
SAH-289阴离子羟基硅油乳液 …… (46)
YQR-01阴离子型聚硅氧烷乳液 …… (46)
织物用无甲醛树脂整理剂 …… (46)
硅蜡水乳液中试及应用技术 …… (47)
XH-RJ-02阴离子乳液中试及应用技术 …… (47)
无醛型3001柞丝绸整理剂 …… (47)
织物低甲醛整理剂FP …… (47)
CGF亲水型有机硅织物整理剂 …… (47)
GR系列有机硅织物整理剂及其配合剂 …… (48)
302真丝绸防缩防皱整理剂 …… (48)

羊毛衫超级耐洗防缩整理剂 …… (48)
A-2ST耐久型防静电整理剂 …… (48)
FAC阴离子有机硅柔软剂 …… (48)
MS-80柔软剂 …… (49)
MS-20柔软剂 …… (49)
S-1柔软剂 …… (49)
QR柔软剂 …… (49)
PE柔软剂 …… (50)
新型合成柔软剂 …… (50)
S-80吸水性柔软剂 …… (50)
AS抗静电柔软剂 …… (50)
FR-108阻燃剂 …… (50)
C-103阻燃剂 …… (51)
FR-107阻燃剂的研制 …… (51)
WP-01织物涂层胶 …… (51)
维纶帆布有机硅防水整理 …… (51)
防水整理剂H及防水剂触媒HA …… (52)
CAS纺织品用静电防止剂 …… (52)
STE型聚醚有机硅阴离子乳液 …… (52)
皮革用化学品
丙烯酸稀土络合物鞣剂 …… (52)
DLT-5重革速鞣剂 …… (53)
铬鞣交联-自动提碱剂 …… (53)
SCC型皮革填充树脂及胶乳研究 …… (53)
ST型白色鞣剂的研究 …… (53)
TM和BTU型氨基树脂皮革鞣剂 …… (53)
WLT-型合成鞣剂研制及应用 …… (54)
戊二醛鞣剂的研制和应用 …… (54)
WU-8205聚氨酯乳液皮革涂饰剂 …… (54)
CWT3聚氨酯水乳液皮革涂饰剂 …… (54)
EPU-1型涂饰剂 …… (55)
KS-2合成涂饰剂 …… (55)
BN-SF皮革涂饰材料 …… (55)
WMN改性丙烯酸皮革涂饰剂 …… (55)
WSAR皮革涂饰剂 …… (55)
W-85皮革用涂饰着色剂 …… (56)
科脂一号菜籽油皮革加脂剂 …… (56)
NX-1阴离子型皮革加脂剂 …… (56)
软性三号皮革加脂剂（改性棉籽油加脂剂） …… (56)

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com

CSLS有机硅皮革滑爽剂及应用技术 …… (56)
WS-8303有机硅皮革滑爽剂 …… (57)
NB-05型有机硅皮革光亮剂及应用技术 …… (57)
合成革配套柔软剂 …… (57)
合成皮革（湿法）生产工艺及设备中试 …… (58)
DP防霉剂 …… (58)
化学试剂及电子化学品
彩电用28号碳酸钠 …… (58)
显象管用重质纯碱 …… (58)
TSE-2010、2011、2020硅酸盐抛光液 …… (58)
TSE-2040单晶硅片抛光液 …… (59)
7511油溶性外导电石墨乳 …… (59)
YD-ISP水溶性外导电石墨乳 …… (59)
5420内导电石墨乳 …… (59)
聚苯醚焊液合成及应用 …… (60)
对乙酰基偶氮砷 …… (60)
某些吡啶和噻唑偶氮显色剂的合成及其应用 …… (60)
铌试剂氯磺酸S的研制 …… (60)
七种氨基酸衍生物的研制 …… (60)
三溴偶氮胂 …… (61)
铈组稀土新显色剂偶氮氯膦-MN …… (61)
新试剂的合成及其应用的研究 …… (61)
6，8-二磺酸基萘偶氮氯膦 …… (61)
化学试剂农药纯品 …… (62)
凝胶渗透色谱聚苯乙烯标准样品 …… (62)
显象管澄清剂焦锑酸钠 …… (62)
彩色电视配套试剂 …… (62)
冠醚类化合物 …… (63)
0级MOS试剂的研制 …… (63)
MOS级及其它高纯化学试剂分析方法研究和应用 …… (63)
MOS级化学试剂 …… (63)
新荧光渗透液 …… (64)
TJ-SZ型超纯水终端处理装置 …… (64)
DCH-超纯氢发生器 …… (64)
电子级高纯氮 …… (64)
电子级高纯氧 …… (65)
高纯氨 …… (65)
超纯氢、氦中杂质分析研究 …… (65)
高纯度氯化氢研制 …… (65)

高纯三氟化硼的研制 …… (65)
高纯磷烷研制 …… (66)
高纯水的研究 …… (66)
高纯乙硼烷研制 …… (66)
利用TiFe0.86Mn0.1合金储存和制备超纯氢 …… (66)
TPM螯合剂的合成及其气相色谱法测定痕量铬的研究 …… (66)
雪山豆凝集素的研制 …… (67)
单组分光纤试剂 …… (67)
从同一原料中同时纯化脲酶和伴刀豆球蛋白的新工艺 …… (67)
二安替比林苯乙烯基甲烷 …… (67)
染料标记淀粉基质片血清淀粉酶测定试剂的制备与应用 …… (68)
BN303紫外负型光刻胶 …… (68)
BP212紫外正型光刻胶 …… (68)
JP-1型紫外正型光刻胶 …… (68)
302-G负型光刻胶用JP-1原胶研制 …… (69)
G-21水溶型光致抗蚀干膜 …… (69)
SXM-Ⅱ型水溶性光致抗蚀干膜 …… (69)
B7902液晶 …… (69)
全电子表用液晶材料 …… (70)
高效日光色卤磷酸钙荧光粉 …… (70)
航空显示平视仪用高亮度荧光粉 …… (70)
P20荧光粉 …… (70)
硼钒酸钇铕及其与过硼酸钙混合发光粉 …… (71)
Y31白场荧光粉 …… (71)
重氮复印灯用荧光粉的研制与应用 …… (71)
溶剂及萃取剂
纤维素新溶剂的研究 …… (71)
生产吗啉新工艺 …… (72)
N-甲基吗啉 …… (72)
NHD溶剂研制及净化技术 …… (72)
二正辛基硫醚及二正辛基亚砜 …… (72)
丙二醇醚类溶剂 …… (72)
聚乙二醇二甲醚 …… (73)
连续法合成乙酸异丁酯 …… (73)
支链醇萃取剂A-1416的合成研究 …… (73)
N-甲基二乙醇胺 …… (73)
N-1923仲碳伯胺萃取剂 …… (73)
水处理及缓蚀、清洗剂
柴油机冷却水处理剂 …… (74)

聚合硫酸铁 …… (74)
聚硫氯化铝（PACS） …… (74)
LH304S型水质稳定剂 …… (74)
高效净水剂 …… (75)
土酸高温酸化缓蚀剂MⅠ …… (75)
兰826多用酸洗缓蚀剂 …… (75)
工业铝盐酸酸洗缓蚀剂SH-904 …… (75)
家用铝制品盐酸酸洗缓蚀剂SH-902 …… (75)
家用铝壶除垢剂 IMC-10 …… (76)
聚羧酸型阻垢剂马来酐共聚物的合成 …… (76)
缓蚀剂581 …… (76)
氢氟酸缓蚀剂 SH-416 …… (76)
两种新型无磷钢铁清洗剂 …… (77)
23-6Ⅱ型带锈防锈剂 …… (77)
SMA-1型去垢剂 …… (77)
化学清洗抑雾剂 …… (77)
BS-1型锅炉阻垢剂 …… (78)
T708防锈添加剂 …… (78)
水溶性金属清洗剂 …… (78)
WSP-2高分子防垢剂 …… (78)
TX-1型高效除油除锈剂 …… (79)
五氧化二钒在砜胺脱碳液中作为缓蚀剂的应用 …… (79)
硝酸酸洗缓蚀剂兰-5及应用技术 …… (79)
金属缓蚀清洗剂TFe-86及TFe-87 …… (79)
中小锅炉化学除垢、防垢技术 …… (79)

工业用防菌防霉剂

杀菌防腐剂S-3 …… (80)
多霉净 …… (80)
75号工业防霉剂 …… (80)
A26工业防霉剂 …… (80)
3号中药气相防霉剂的研制和其在书画保存中的应用 …… (81)

高分子合成助剂

T305型氧化锌脱硫剂 …… (81)
高温热载体氢化三联苯 …… (81)
30吨／年三烯丙基异三聚氰酸酯合成研究的中间试验 …… (81)
聚氯乙烯新型引发剂MBPO …… (82)
PV引发剂 …… (82)
聚氯乙烯新型引发剂BPPD …… (82)
过氧化二碳酸双2-乙基己基酯 …… (82)

兰-23引发剂 …… (82)
引发剂K-过氧化双（3，5，5-三甲基己酰）的合成新方法 …… (83)
丁苯橡胶引发剂对蓋烷过氧化氢的研制 …… (83)
YJ及ZS型聚乙烯高效催化剂 …… (83)
聚丙烯Ⅱ型络合催化剂 …… (83)
甲基纤维素 …… (84)
羟丙基甲基纤维素 …… (84)
EL乳化剂 …… (84)
丁苯胶乳专用OP乳化剂 …… (84)
国产合成脂肪酸代替动物脂肪酸在冷聚丁苯乳液聚合中的应用 …… (84)
丁苯胶乳用高分子凝聚剂研究与应用 …… (85)
单体用阻聚剂 …… (85)

塑料助剂

非酸性催化剂合成绝缘级DOP …… (85)
聚酯增塑剂 …… (85)
菜油皂脚制氯代甲氧基菜油酸甲酯增塑剂 …… (86)
LAP-1及LAP-2型助增塑剂 …… (86)
环氧化混合酸丁酯 …… (86)
JZ系季戊四醇脂肪酸酯 …… (86)
乙烯基特丁基过氧硅烷 …… (86)
南大-42、73、24、NS偶联剂 …… (87)
SY-Ⅰ型钛酸酯偶联剂 …… (87)
OL-T671钛酸酯偶联剂 …… (87)
钛酸酯类偶联剂OL-T999、OL-T951 …… (87)
有机钛酸酯TC-1偶联剂 …… (87)
钛酸酯偶联剂TC-2和TC-3 …… (88)
TC-5焦磷酯型钛偶联剂 …… (88)
有机锡稳定剂新合成方法的研究 …… (88)
京锡C-102有机锡热稳定剂 …… (88)
格氏法工艺合成有机锡PVC稳定剂 …… (88)
聚氯乙烯热稳定剂液体钡锌PP-87 …… (89)
PSD塑料稳定剂 …… (89)
液体钙锌复合稳定剂CZ-310、CZ-51 …… (89)
紫外线吸收剂326 …… (89)
紫外线吸收剂三嗪-5固相反应生产试验 …… (90)
PDS稳定剂的合成及PDS改性丙纶纤维 …… (90)
光稳定剂GW-540 …… (90)
聚合型聚烯烃光稳定剂 …… (90)
FA-1环氧树脂固化剂 …… (91)

环氧树脂T_{81}固化剂 …… (91)
聚壬二酸酐 …… (91)
环氧树脂用J-系列固化剂 …… (91)
70液体酸酐 …… (91)
80酸酐阻燃环氧固化剂 …… (92)
磷酸酯阻燃剂 …… (92)
磷酸三-（2，3-二氯丙基-）酯 …… (92)
氯烃-70 …… (92)
四溴双酚-A中试 …… (92)
六溴环十二烷及二异丙苯齐聚物 …… (93)
十溴二苯醚 …… (93)
TBC阻燃剂 …… (93)
101、102型阻燃剂 …… (93)
FR-3B阻燃剂 …… (93)
MCA固体润滑剂与阻燃剂 …… (94)
从菜油出发制备芥酸酰胺 …… (94)
JSR-01有机硅乳化液脱模剂 …… (94)
丙烯酸酯类共聚物（ACR-201） …… (94)
JSY-1-1匀泡剂 …… (94)
HZ-1塑料抗静电剂 …… (95)
商品化钠萘氟塑料表面处理剂 …… (95)
塑料着色剂筛选研究 …… (95)
合成革用色素炭黑 …… (95)
橡胶助剂
胺类低污染防老剂KY-405 …… (96)
防老剂-SP …… (96)
防老剂2246 …… (96)
丁苯橡胶防老剂PPD-B的研制 …… (96)
抗氧剂（防老剂）甲叉-4426-S …… (97)
防老剂IPP制备新工艺 …… (97)
透明、造粒高级白炭黑 …… (97)
新工艺炭黑生产线及其新产品N399 …… (97)
油／油新工艺炭黑生产技术 …… (97)
快压出炭黑 …… (98)
油-气新工艺炭黑N339生产技术 …… (98)
炭黑湿法造粒工艺 …… (98)
低结构中超耐磨炭黑 …… (98)
“04”及高结构中超耐磨炭黑 …… (98)
代槽炉黑 …… (99)

乙烯焦油试制炭黑……（99）
橡胶制品中炭黑的类型鉴别与含量测定……（99）
环烷型橡胶填充油……（99）
活性碳酸钙……（100）
胶质碳酸钙（白艳华）……（100）
连续喷雾式碳化法制造超细碳酸钙……（100）
超微细碳酸钙……（100）
WF型橡胶塑料填料……（100）
D-4型乙丙橡胶电缆软化用蜡……（101）
851型芳香烃橡胶软化剂……（101）
年产100吨塑解剂SJ-103中试……（101）
硫化剂201树脂……（101）
甲基丙烯酸镁……（102）
硫化剂不溶性硫磺的研制……（102）
年产100吨橡胶硫化剂DTDM中间试验……（102）
防焦剂CTP……（102）
阻燃剂硼酸锌……（103）
二乙基羟胺……（103）
再生脱硫剂TL-S_2的研制……（103）
硫化促进剂TE……（103）
改进聚氨酯弹性体性能的新型交联剂……（103）

农药及化肥助剂

西吡氮肥增效剂中试……（104）
水溶性十烷基苯磺酸铵……（104）
十五烷基磺酰氯……（104）
高浓度可湿性粉剂母粉配套助剂……（104）
年产50吨农药湿润分散剂“速泊”中试……（104）
农乳2000号年产50吨扩试……（105）
滑石片岩作有机磷粉剂填料……（105）
白炭黑的生产工艺选择及其产品在农药加工中的应用研究……（105）

催化剂

A110-1型氨合成催化剂……（105）
A110-3型氨合成催化剂……（106）
A110-5Q型氨合成球形催化剂……（106）
A201型氨合成催化剂……（106）
球形氨合成催化剂喷射法新工艺……（106）
热处理保护气CY-1型催化剂的研制……（107）
氧化铝载体烧结型蒸汽转化催化剂……（107）
Z-108型天然气一段蒸汽转化催化剂……（107）

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com