

实用新产品开发技术汇编

3

化工 · 材料



北京能源学会

目 录

化 工

国外食品防腐剂的应用近况.....	(1)
几种经济实用的防霉保鲜技术.....	(1)
新鲜果蔬保鲜剂.....	(1)
“新鲜度试纸”.....	(1)
常温保鲜番茄、柿子、茄子、辣椒的方法.....	(1)
水果常温保鲜液的配制技术.....	(1)
虫胶柑桔保鲜剂.....	(2)
青梅保鲜剂.....	(2)
柑桔SM保鲜剂.....	(2)
沸石—高锰酸钾保鲜剂.....	(2)
几种铁型除氧剂.....	(2)
亚铁化合物类型食品保鲜剂.....	(2)
S—m、S—p—m水果保鲜剂.....	(3)
食品技术成果转让.....	(3)
果实甜味剂.....	(3)
饲料添加剂.....	(3)
饲料防腐剂.....	(4)
天然食品防腐剂.....	(4)
活性钙补强剂.....	(4)
灵芝保健食品.....	(4)
饲料添加剂“噻乙醇”.....	(4)
几种化工产品的配方和制法.....	(4)
特效去油渍水.....	(4)
汽车擦亮去污渍.....	(4)
玻璃—金属擦亮膏.....	(5)
佛手香水 帆布防水剂.....	(5)
皮革粘合剂 防水护鞋油.....	(5)
臭虫药 捕蝇纸.....	(5)
几种化工产品.....	(5)
SEA—01 型水乳粘合剂.....	(5)

DE 印染粘合剂.....	(5)
橡胶塑解剂PCTP (即五氯硫酚)和AP.....	(6)
无酪素涂饰用P树脂.....	(6)
新的工程树脂.....	(6)
SR—1不饱和聚酯树脂.....	(6)
HE型各色聚酯粉末涂料.....	(6)
多功能环氧树脂.....	(6)
提供不饱和聚酯树脂生产技术.....	(6)
年产500吨不饱和聚酯树脂全套技术.....	(6)
转让191改性不饱和聚酯树脂生产技术.....	(7)
新型的烫发剂.....	(7)
劳动保护用皮肤防护药膏.....	(7)
新品种肥皂粉配方.....	(7)
去除皮肤雀斑的化妆品.....	(8)
以白金化合物去除癩子和黑痣.....	(8)
几类新型美容、健肤化妆品配方.....	(8)
化妆水 乳液 美容霜.....	(8)
增白青春美容霜.....	(9)
生发香水.....	(9)
可用于化妆品、食品和药物的抗菌防腐剂.....	(9)
制取花粉精的新方法.....	(9)
防汗去臭脚膏技术转让.....	(9)
戒烟制剂.....	(9)
十种新颖的去渍剂.....	(9)
新型衣物防虫剂.....	(10)
生物脱臭剂.....	(10)
价廉的多用途除臭剂.....	(10)
经久耐用的冰箱除臭剂.....	(10)
灭臭灵.....	(11)
万能改正液.....	(11)
新型的白蚁防除剂.....	(11)

生物除草剂..... (11)	新型阳离子沥青乳化剂..... (17)
QI—X瓷盆玻璃清洁剂..... (11)	树脂型锡焊助焊剂..... (17)
YB—5常温清洗剂..... (11)	多功能液体吸附剂..... (17)
新铃兰醛香料..... (12)	除氧封存剂..... (17)
多用清洁剂..... (12)	“791”工业防霉剂..... (17)
玻璃表面清洁剂..... (12)	使用方便的防锈转化剂..... (18)
含香料的粘合剂..... (12)	SS1—3活性助焊剂和SY—13型锡
废纸脱墨剂..... (12)	焊丝..... (18)
新型粘合剂—GH 红胶..... (12)	WSP 高分子防垢剂..... (18)
锅炉清灰剂..... (12)	岩石混凝土破碎剂..... (18)
用于锅炉的腐蚀抑制剂..... (13)	不含铅的日本陶瓷颜料..... (18)
锅炉烟垢清除剂..... (13)	永固红58B 颜料..... (18)
JF—A 型锅炉烟垢清除剂..... (13)	酸性曙光红A..... (18)
SRJ 锅炉清灰剂..... (13)	导电性塑料及导电性涂料..... (19)
SMA—I 洗垢剂..... (13)	聚酯型金属罩光防锈涂料..... (19)
粘接剂..... (13)	鞋底防滑涂料..... (19)
特种粘接剂..... (13)	加热分解硫酸锰制备电池用活
850速效堵油胶棒..... (13)	性二氧化锰..... (19)
W—1 型热处理保护胶纸..... (13)	电解银F—79 法生产 甲醛..... (19)
超强金属粘胶剂..... (14)	从猪血粉和猪毛中提取一系列氨基酸..... (20)
聚氨酯粘合剂..... (14)	含汞废水深度净化..... (20)
有机硅皮革滑爽剂和皮革光亮剂..... (14)	用哥尔丁法制造磷酸二氢钾..... (20)
用玉米粉等制瓦楞纸粘结剂..... (14)	饲料级磷酸氢钙..... (20)
多效除臭剂..... (14)	亚硫酸化鱼油..... (20)
极快脱锈剂..... (14)	塑料无毒增塑剂 DOA..... (20)
PR—8462原油破乳剂..... (14)	乳化稳定的掺水柴油..... (20)
农药S—118乳化剂..... (15)	高电导率的聚合物膜..... (21)
306阴离子有机硅羟乳..... (15)	全固材二次电池用 β 氧化铝膜..... (21)
ST 白色髹剂..... (15)	PCT国际专刊文摘 (1)..... (21)
离子切削液..... (15)	提高燃料闪点用的添加剂..... (21)
Y—24防霉防锈乳化液..... (15)	高强度薄钢板..... (21)
SM—1磨削冷却液..... (15)	新专利摘要..... (21)
JQ—1精密切削润滑剂..... (15)	人造心脏..... (21)
涤纶高速纺后加工油剂..... (16)	多层镀金属包装塑料膜..... (21)
821 高温匀染剂..... (16)	改进型PVC 房顶塑料膜..... (22)
固体润滑剂..... (16)	抗烟火塑料..... (22)
PPE 化学合成消沫剂..... (16)	抑制蚊虫生长剂..... (22)
GW—80型金属高温彩色涂料..... (16)	治疗糖尿病和肥胖病用的 α -淀
燃油乳化添加剂和剂及乳化装置..... (16)	粉酶抑制剂..... (22)

防止头发脱落和促进再生长 的成分.....	(22)
PCT国际专刊文摘(2).....	(22)
自干混合涂料.....	(22)
食品包装膜的新材料.....	(22)
PCT国际专刊文摘(3).....	(22)
包装食品用的薄膜.....	(22)
汽油燃料添加剂.....	(23)
“牙痛乐”鼻塞剂.....	(23)

材料

玻璃密封用合金.....	(23)
无机绝缘材料用涂料.....	(23)
新型的镍基耐热合金.....	(23)
用水可分解的铝合金.....	(24)
高耐磨耗性铝合金.....	(24)
有机涂层钢板.....	(24)
不锈钢着色技术.....	(24)
磁性塑料.....	(24)
片状膜塑料(SMC).....	(25)
水溶性纤维.....	(25)
红泥塑料.....	(25)
能加热的塑料容器.....	(25)
新型掺合塑料.....	(25)
超级韧性塑料代替金属制品.....	(25)
世界上强度最高的陶瓷.....	(26)
透明陶瓷.....	(26)
生物陶瓷.....	(26)
三种新型陶瓷材料.....	(26)
不用骨料制的骨瓷.....	(26)
高强度超轻质低导热耐火砖.....	(26)
利用液晶的示温材料.....	(27)
泡沫陶瓷生产用炉料.....	(27)

轻质耐火砖的制法.....	(27)
HK-81 高温辐射涂料.....	(27)
膨润土憎水珍珠岩制品.....	(27)
空心玻璃微珠应用.....	(27)
象花岗岩的玻璃结晶材料.....	(28)
防雾玻璃制造方法.....	(28)
新型硼硅光学玻璃.....	(28)
新型锂电池抗蚀玻璃.....	(28)
新型隔热玻璃.....	(28)
不皱不收缩的人造纤维织物.....	(28)
多晶莫来石耐火纤维.....	(29)
铝纤维.....	(29)
超高强度聚苯乙烯纤维.....	(29)
超强聚乙烯纤维和硼纤维.....	(29)
磷酸钙质纤维.....	(29)
导电的玻璃纤维.....	(29)
最高水平的永磁材料.....	(30)
用氧化铝短纤维制的陶瓷纸.....	(30)
新型电极材料.....	(30)
掺氟光学纤维.....	(30)
超高密度碳复合材料.....	(30)
耐高温的马来酰亚胺共聚物.....	(30)

化 工

国外食品防腐剂的应用近况

概述了近年来国外在食品防腐应用中较为有效的防腐剂：

(1) 苯甲酸及其盐类(别名安息香酸及其盐类)；

(2) 对羟基苯甲酸酯(别名尼泊金酯)；

(3) 山梨酸及其盐类(别名花楸酸及其盐类)；

(4) 丙酸盐；

(5) 脱氢醋酸(DHA)。

除此之外，应用较多的还有酸味剂、抗氧化剂、发色剂、杀菌剂等。

(摘自《浙江科技简报》，1984, №2, 2-3)

几种经济实用的防霉保鲜技术

高温保藏法——就是在50℃左右的较高温度贮藏面包糕点。优点是设备比较简单，不象冷藏法那样需复杂设备；还显著减慢面包糕点老化变硬过程。该法适合节假日或周末的额外供应，可使消费者及时吃到松软可口的糕点。

烘烤后立刻包装法——本法是用烘烤出炉时产品所持高温来杀灭出炉后落到产品表面的霉菌。为此，产品表面温度在包装封口之前必须保持在80℃以上。本法优点是简便经济，效果较好，可获无霉菌成品；缺点是趁热包装，出现结露，影响产品外观。

普通加热杀菌法——本法用普通烤炉或微波炉把纸袋或塑料袋包装好的面包糕点的表面加热到75℃以上，以杀灭霉菌孢子等微生物。为避免热胀导致包装破裂，可采取不完全封口及封口朝下加热。本法简单易行，还可利用烘炉余热来进行加热作业，缺点是加热冷却后水份在包装纸或膜上凝结，影响产

品外观。

(摘自《国外科技动态》，1984, №8, 47)

新鲜果蔬保鲜剂

美国、以色列研究报导。为晶体结构，能吸收促使果蔬成熟和腐烂的乙烯气体，又称乙烯吸收剂；是由高锰酸钾和氧化铝组成的混合物。将它置于果蔬等产品旁时，充分吸收产品释出的乙烯气，且自身由深红色变为棕色。英刊称，贮存5公斤水果10天，需一小袋5克重保鲜剂，费用为3辨士英币。

“新鲜度试纸”

日本西武流通组织所属环境分析中心试制，能迅速鉴别鱼类新鲜度。使用方法是：取一小块鱼肉，添加试剂，作调匀处理，再将试纸浸入其中，约5~10分钟后，将它与已配好的有10种颜色组成的标准色板做比较，得到K值——判断鱼类新鲜度常数，就可判断鱼的新鲜程度。该试纸的特点是，使用简单，无须一般搞测定的多层步骤，也不需各种仪器设备，且不受场合限制，可当场测定，反映迅速，从取样到得出测定结果，最多不超过15分钟。

(均摘自《科技快讯》，1986, №6, 8—9)

常温保鲜番茄、柿子、茄子、辣椒的方法

本品为无毒乳膏状保鲜剂，可使番茄、柿子等的贮藏寿命提高3-4倍；需要及时出售时，只要除去梗部少量乳膏便可加快成熟。保鲜1斤番茄仅需0.1分钱，原料易购，不用专用设备，投资10元即可生产。全套资料(包括专利说明书及译文各1份)约6000字。全套技术资料费60元。

水果常温保鲜液的配制技术

用酒精或水为主要原料，再与其它原料配制而成。只要将水果浸入该液几秒钟后取

出放干贮藏,比未经处理的水果延长保存期数倍至十倍。操作简单、不需专门设备,投资10元可保鲜水果2千斤。全套资料(包括专利原文及译文各1份)约5000字。全套技术资料费55元。

需以上资料者与浙江省科技情报所,《今日科技》编辑部联系。

(摘自《今日科技》,1986,№1,32-33)

虫胶柑桔保鲜剂

编译自日本《公开特许公报》1984年第192042号。配方之一是:虫胶粉10克,碳酸钠、氢氧化钠4.5-100克,水一离子水(1:10)550克,乙醇15克,乙二醇2克。配方之二是:虫胶粉10克,氢氧化钠5.8克,乙醇香料50克,离子水400克,尿素0.1克,4Na₂OCO₃·10H₂O0.003克,聚乙烯醇1克。在虫胶中加入醇,再加入氢氧化钠和离子水,加热混合物使虫胶皂化,在皂化液中加入作为表面活性剂用的过氧化物即制成。将其喷洒于柑桔水果表面,干燥合成膜,可保护果皮防止发霉。

青梅保鲜剂

编译自日本《公开特许公报》1984年第210843号。用本剂可使青梅在15—25℃保存五天(不处理最多两天),果皮、果肉保持绿色。其保存剂的组成是FeSO₄·7H₂O 100份, Ca(OH)₂150份,无水硅酸10份, K₂O₂·8H₂O150份。吸氧剂的组成是: FeSO₄·7H₂O100份, Ca(OH)₂150份, 无水硅酸50份, 活性炭100份。

(译自《今日科技》,1985,№11,19—21)

柑桔SM保鲜剂

重庆师范学院生物系研制成。用它浸广柑桔后在果面形成一层半透性薄膜使之处于“冬眠”状态,因而能降低呼吸、失重和果色转黄等重要生命活动过程,抑制生理衰老,延长贮藏寿命100天以上,营养成分消耗减少,发病率和腐烂率显著下降。用它保鲜高效、无毒、成本低、应用范围广、操作

简便、管理省工、不需设备,对贮藏室(库)要求不严。该法既便于分散贮藏,又便于商业部门大量贮藏,还便于长途运输降低田间热和呼吸热,扭转了外调大量烂果的被动局面。

(摘自《四川科技消息》,1984,№8)

沸石—高锰酸钾保鲜剂

日本正在迅速发展中的保鲜剂之一,以沸石和高锰酸钾为主成分,根据使用目的再配料、混合,干燥或成型后干燥制成成品,具有氧化分解、吸附、中和三作用,水果保鲜、空气净化两功能。本品置于透气性的小袋或皿中同需贮存的青菜、水果一起放入密封容器中即可保鲜;又可在老人卧室、卫生间以至空调、食品加工厂、鞣革厂、饲料加工厂及食堂、会议室、医院等场合使用,净化空气。可除去的气体广泛,对部分细菌和病毒还有杀菌和消毒效果。

(摘自《技术开发与引进》,1985,№127)

几种铁型除氧剂

日本专利公报发表了几种铁型除氧剂的工艺和除氧效果。保存食物时,只需将少量除氧剂和食品同时封闭在同一容器即可达到除氧从而防止食品腐坏、变质的作用。一是“铁粉—硫代硫酸钠”除氧剂:将它们与活性碳与水按适量配比组成混合物;二是“铁粉—滑石粉—大豆”除氧剂:将脱脂大豆粉、滑石粉、含碳3.5-6.5%的铁粉、氯化铵和活性碳组成;三是“铁粉—沸石”除氧剂:将铁粉与沸石分别用盐酸溶液浸渍处理,再按比例混合,封装在能透气的小袋内;四是“铁—硅—铝”除氧剂:以铁粉为主要配料,再加入1-10%的铝和1-10%的硅,三种金属粉末混合后可组成。

(摘自《杭州科技》,1985,№1,17)

亚铁化合物类型食品保鲜剂

杭州硫酸厂在航天部协助下研制、生产。其成分以亚铁化合物、某些金属的氢氧化物、亚硫酸盐、碳酸盐为主,辅之若干添

加剂共同组成。以上化合物产生吸氧反应，同时伴随着对二氧化碳的吸收过程，因此将其与新鲜果品共置于密封的包装袋内，就能维持一种新陈代谢受抑制的条件。其应用可以不限于食品，在药材、纺织品、文物保存及精密仪器维护方面均可使用。

(摘自《杭州科技》，1985, №1, 4)

S—m、S—p—m水果保鲜剂

辽宁省化工研究所研制品：该片剂原料易得，生产易实现机械化，且使用方便，每斤葡萄以2片的比例装箱，箱子外面罩上塑料薄膜，以免SO₂气体逃逸，且价廉，每包9片仅为5分钱。其原理是该剂缓慢释放SO₂，使贮藏体系形成一种含一定量SO₂的特殊气体，由SO₂扼杀和抑制引起葡萄腐烂的真菌—灰霉菌，达到防腐、抑制氧化酶活性、减少养份消耗作用。

(摘自《广东科技》，1984, №11, 14)

食品技术成果转让

(1) 食品保鲜剂——该剂是一种无毒保鲜涂料，使用时，将完好无损的桔子、橙子用手沾少许该剂抹于其表层，干后用塑料袋或纸包上即可，效果显著。适用于家庭、个体户、专业户。投资15~20元可制得产品，每保鲜1市斤果的费用约3厘钱。转让费1500元。

(2) 桔、橙保鲜液——该品为白色粉末状，每小瓶重3克，用时放入10升水中经搅拌即可，将桔、橙果浸入经15-20分钟后取出、滴干，用薄塑料袋或纸封存，即可延长贮藏期，每保鲜10市斤果的费用为1分5厘。转让费1200元。

(3) 果味水晶香糖——以食用香精和白糖等为主要原料，工艺设备简单。香糖呈水晶状多种果味，软、嫩、香甜可口。原料易购。每生产一瓶（浸渍在糖汁中的固体，共1市斤）的原料费0.9~0.95元（包装除外），属国内新食品。转让费1400元。

(4) 茉莉香玻糖——以中药八珍之一

的“茯苓”及“茉莉花茶”为主要原料，工艺、设备较简单。香波糖外观呈玻璃状的软、嫩、透明茉莉香玻糖，是国内科学创新的高档保健食品之一。该品不但营养丰富，利于消化，而且清香爽口，并有渗湿利水、补脾益胃、宁心安神、生津止渴之功效。所需原料易购。每生产一瓶（浸渍在糖汁中的固体，共1市斤）的原料费为0.95元左右（包装除外）。转让费2000元。

(5) 桔香玻糖——以桔、橙皮（鲜、干均可）或桔子香精为主要原料，工艺、设备极简单。该品清香鲜甜，入口称快，并有止咳利肺、助消化等功效。原料易得。每生产一瓶（浸渍在糖汁中的固体，共1市斤）的原料费为0.95元左右。属国内新产品。转让费1500元。

(6) 多味桔皮糖——以桔、橙皮（鲜、干均可）为主要原料。设备简单，操作方便。该产品有止咳利肺等功效。成品为全干固体，易于贮存、包装。每生产1公斤所需原料费约0.70元。该品可与桔香玻糖配套生产以降低成本。转让费900元。

浙江省科技情报所《今日科技》编辑部代办转让手续。

(摘自《今日科技》，1985, №10, 16)

果实甜味剂

日本《特许公报》第37962号。用喷雾器将其喷洒于果树叶面上，可增加果实甜度，对蜜桔、西瓜等都适用。其配方如下：纯硼200克、蔗糖2.4公斤、氯化钙0.7克、橙皮甙酶70克。将它们溶于100升水中，搅拌均匀即成。将此液喷洒于果树叶面，可增加甜度1-2度。

(摘自《浙江科技简报》，1984, №8, 8)

饲料添加剂

作者李国楷叙述了饲料添加剂的作用、效果和种类，以上海兽药厂产品“多维饲料添加剂”为例做了说明。尤其是以鸡为例，说明选择饲料及添加必需氨基酸的饲料配方

应予以注意的若干问题。用四个表，举出：鸡对必需氨基酸的需要量，在鸡的常用饲料中各种必需氨基酸的含量及其占鸡必需氨基酸的%；四种配合料营养成分及含量；各饲料中有效氨基酸水平之比较。

(摘自《技术开发与引进》，1985, №1, 30-33转37)

饲料防腐剂

西德专利3028388号公布。其配方为：一份醋酸钠、二份醋酸加以混合，然后再加入1%山梨酸（均为重量比），充分拌匀后干燥，即制得。在家禽、家畜饲料中添加1%（饲料总量的1%）该防腐剂，在任何季节，饲料就可保存90天以上，不发霉变质。

(摘自《浙江科技简报》，1984, №8, 27)

天然食品防腐剂

日本东京大学仓田忠男等人研究：原作为抗炎、抗癌药物原料的竹叶提取液，比常用的山梨酸钾和苯甲酸钠抑菌能力强，且可在中性条件下使用。提取竹叶中抗菌质的方法是：将新鲜的或干竹叶粉碎后用混合器混匀，用浸泡在3% NaOH溶液中静置过夜。然后用硫酸调至pH4.0，再加纤维素酶（添加量为1:100干重）于40°C反应4小时。用乙醚或醋酸乙酯抽提反应混合物，抽提物浓缩后即完整的抗菌提取物。竹叶抽提物内主要含有醋酸、苯甲酸、苯醋酸3-羟基苯甲酸、磷甲氧基苯甲酸等有机酸和磷甲氧基苯酚、苯酚、4-乙烯苯基酚等苯酸化合物。该剂可以广泛应用于肉制品、鱼制品和面食中，一般添加量为0.4~0.6%。

(摘自《杭州科技》，1984, №3, 25)

活性钙补强剂

编译自日本《公开特许公报》1982年第170165号。本发明采用鱼贝类加工的废物——骨或贝壳，精制成磷酸钙，然后在1000—1300°C进行高温处理，得到高纯度活性钙，再使活性钙与山梨醇反应得到乳白色的粘稠液体，用水稀释适当的倍数后，即得到

活性钙补强剂。这种钙剂要比普通的钙剂质量高，适合于缺钙的儿童和病人。

灵芝保健食品

编译自日本《公开特许公报》1985年第78567号。将灵芝100克粉碎后，加入2000毫升2%氢氧化钠溶液，在100°C煮沸4小时，最好补充加热过程中蒸发掉的水份。冷却后离心分离纤维素等固形物，得到浸出液。在残渣中加入4至5倍量水，搅拌后压榨过滤，将滤液与浸出液合并，用盐酸中和到pH7。真空浓缩后约得到含水份为30%的浓缩液40克，这种浓缩液与矫味剂混合后，喷雾干燥或冷冻干燥，即得易溶性的粉末状灵芝保健饮料。

(四则编自《今日科技》，1986, №5, 22—23)

饲料添加剂“噻乙醇”

是一种禽畜生长的促进剂。优点：1)提高肉猪、肉鸡的肉质；2)无毒，不残留禽畜体内；3)提高饲料利用率减少消耗；4)用量少，使用方便；5)可预防和医治家畜胃肠道炎性疾病；6)也可用于养鱼场。由福州市化工研究所方景昌总工程师研制成功，在福州春季技术市场中，已向省内外六家工厂企业单位转让。

(摘自《技术开发与引进》，1985, 试刊, 26)

几种化工产品的配方和制法

特效去油渍水——对发火试验有抗耐性；安全可靠；家庭用品中衣物宝石沾有油渍污腻一洗即去；且能去除铁锈及铜绿；液清如水，适用玻璃瓶盛装。配方：火油（煤油）28.3克，四氯化碳84.9克，香茅油3.8克。制法：将这些原料混合即成。如有二硫化碳恶臭，可加木炭粉过滤。

汽车擦亮去污剂——不含蜡质，既能擦亮又能去垢。配方：三乙醇胺（又称氨基三乙醇）226.4克，矿物油（又称白油）6.1公斤，油酸566克，研磨剂0.5克，水22.8升。

制法：先将三乙醇胺浸于水中，矿物油与油酸共置于另一容器，使之混合，再将油液混合物加入三乙醇胺的水溶液中搅拌，最后加入研磨剂，继续搅拌至完全混合即成。研磨剂可用硅藻土，有去污擦亮作用。

玻璃—金属擦亮膏——柔滑如糊，棉花蘸取擦于物体，用干净棉布再擦一遍，去除油污，光洁如新。配方：磨细白垩粉、生石灰、木炭粉、磨碎粘土、氧化铁、肥皂粉各5份。制法：上述材料置于混合机中加入酒精搅拌成软膏状即成。

佛手香水——配方：柠檬油6克，丁香油4克，佛手油5.4克，酒精4480克，熏衣草油3克。制法：将酒精放入敞口玻璃容器内，加入丁香油和熏衣草油，用木棒或不锈钢搅拌均匀，最后加入柠檬油和佛手油继续搅拌，充分混合即装入瓶中加盖密封。

帆布防水剂——配方：生亚麻仁油4.5升，粗制蜂蜡367.6克，锌0.5公斤，松香339.6克。制法：将这些成分置于不锈钢锅内，加热共熔并搅拌直至熔融物不见起团完全混合为止。

皮革粘合剂——配方：甲基纤维素75克，聚醋酸乙烯酯2000毫升，2-乙氧乙基醋酸酯410毫升，醋酸二乙酯260毫升，水1200毫升。制法：先将甲基纤维素浸入500毫升水中，加热至85℃使之溶解，再加入其余之水，搅拌至完成熔融，然后将其它物质加入，继续搅拌至完全混合为止。

防水护鞋油——具有防水性，不用刷擦而涂在鞋子皮面上即能生光。配方：蜂蜡18份，黧蜡6份，松节油66份，沥青假漆5份，硼砂粉1份，煤气黑5份，普鲁士兰2份，硝基苯1份。制法：先将蜂蜡置隔水锅内加热，熔融后将研钵中研细的硼砂粉加入，并不断搅拌，直至凝胶状为止。同时，取黧蜡置于另一器皿中加热使熔，沥青假漆预先用松节油将之混合，之后加入前已熔融的黧蜡中，并充分搅拌，再将胶液加入前者蜂蜡溶液内，最

后加入煤气黑及普鲁士兰色素，再施以搅拌。色素加入前，最后用少许胶液混合研匀。硝基苯仍用作香料，加入后趁温热时入瓶。

臭虫药——配方：煤油2.5公斤，丁香油141.5克，石碳酸液28.3克，松油113.2克。制法：混合各成分搅拌均匀即得。可装入玻璃瓶中。注意：成分中的煤油系可燃物体，操作时须与水隔离；石碳酸液乃有毒物质，且有腐蚀性，不可用鼻去嗅，最好戴口罩和手套，以保安全。

捕蝇纸——配方：松脂32份，松香油20份，蓖麻油8份。制法：预先将牛皮纸裁成约三寸宽三尺长的条子备用。把上述成分放入铝质或搪瓷锅内，置于石油气炉上加热，一面不停搅拌使之熔融，直至松脂混合物全熔化，趁热涂于纸条上（纸条在未涂上油脂时，先用肥皂水将纸条扫一扫），再用钝口刮刀或本刮将多余油脂刮去，涂去油脂的纸条，必须刮至平滑。如想油脂涂得薄些，则可将松脂的份量减少。捕蝇纸制成后，摊开平放，任其自然冷却，不要在日光下曝晒，使之受热。

（摘自《技术开发与引进》，1985，№3，36—39）

几种化工产品

SEA—01型水乳粘合剂——成都科技大学研制，转让给山西省化工厂，是氯丁橡胶共聚胶乳粘合剂，综合性良好，无毒、无污染、不燃，生产及应用安全，用途多、成本低，适于大面积施工；对木材、纤维织物、棉麻、呢料毛料、水泥件、砖石、塑料、皮革及制品、聚氨酯仿革、纸制品、金属等材料，粘合力好。

DE印染粘合剂——西安化工研究所研制，适用涂料印花新工艺（与染料配成色浆，通过滚印、网印等在织物上形成有一定弹性、耐磨性和有色的树脂薄膜）。该工艺简单。色彩浓艳，色谱齐全，轮廓清晰。

（摘自《广东科技》，1984，№2，11）

橡胶塑解剂PCTP (即五氯硫酚) 和 AP——浙江省黄岩县化工厂在西北橡胶工业研究所试验的基础上, 中考成功。两种产品加入天然胶的塑炼, 可缩短塑炼时间和节能50%以上。

(摘自《广东科技》1984年, №4, 14)

无醛素涂饰用R树脂

天津市皮革化工厂和天津第一制革厂研制成, 是丙烯酸酯类单体与带有不同活性基团的多种可聚合的单体共聚而得的树脂乳液, 是猪皮制革所需的化工材料。R树脂涂层的主要特点: (1) 涂层粘着力明显提高, 入热水浸泡不掉皮脱浆; (2) 成革涂层热性能明显提高, 适用温度范围扩大, 改变了过去的热粘、冷脆现象; (3) 提高了成革质量, 简化了工艺, 节约了原材料。

(摘自《广东科技》1984, №5, 10)

新的工程树脂

据《化学技术志WOL》Vol.21, №6, (1983)报导, 最近美国BWC公司出售了一种被称为PreveX的新型的热可塑性工程塑料。这种材料是用苯乙烯改性后的聚乙烯共聚物。据报导称, 它作为电子仪器零件、远距离通讯用、配管工程零件等的金属及聚碳脂的替代材料是很有希望的。该树脂的特点是在高温的综合机械性能方面比起以前的聚苯乙烯及ABS树脂更为良好。现在该公司首批出售的是以多日的用的板材, 及难燃性的结构材料等四种产品。

(摘自《国外科技》, 1984, №4, 29)

SR-1不饱和聚酯树脂

杭州化工厂研制, 该产品主要用作玻璃拉丝浸润剂及玻璃钢粘合剂, 是重要助剂之一。经该树脂处理之后的玻璃原丝和织物, 手感柔软, 同时由于该产品结构中含不饱和键, 还可以提高玻纤和树脂之间的粘结力, 加强玻璃钢强度及耐化学性, 使玻璃钢透明性好, 外观美观。其主要技术规格是: 外观为黄棕色粘稠液体, 酸值: 15—20(毫克氢氧

钾/克)。

HE型各色聚酯粉末涂料

杭州化工研究所和杭州油墨油漆厂特种涂料分厂联合试制。该涂料以聚酯、固化剂、颜料、填料及助剂混合热溶研磨而成, 是以粉末形式涂装的热固性涂料, 主要用于装饰性金属表面的涂装。而聚酯树脂是采用涤纶废料为原料, 通过醇解、酯化、缩聚反应而制得。聚酯粉末涂料的特点是: 100% 固体份, 不采用任何溶剂; 无需涂料底漆可以一次厚涂; 涂装时涂料损失少; 易于实现流水作业和基本无三废。

(均摘自《杭州科技》, 1985, №2, 6)

多功能环氧树脂

通常的环氧树脂是双酚A的反应产物。而美国西巴—盖吉公司生产出一种以双酚F为原料制造的新型树脂。以往的双酚F酚醛清漆树脂粘度太高, 在大部分情况下无法用, 而许多这类清漆即使短期贮存也不稳定。新研制的树脂同其它双酚A树脂一样, 具有两个以上的功能度, 性能与那些酚醛清漆型环氧化合物相当, 但这种新型树脂在25°C的粘性仅有3厘泊, 而其它类似树脂的粘度为10万~100万厘泊。新产品由于粘度低, 就可在不加其它低粘性、但性能较低的树脂的情况配制出少量溶剂即可使用的高性能涂料。新产品在化学品稳定性、热稳定性和绝缘性方面都有新改善。

(摘自《工业技术》, 1986, №5, 48)

提供不饱和聚酯树脂生产技术

安徽省宿县地区应用技术研究所提供。

(1) **年产500吨不饱和聚酯树脂全套技术**——该树脂是我国近年来重点开发的高分子材料, 是制造人造大理石、装饰板、玻璃钢的主要原料; 提供全套专用设备和生产技术共收费14万元; 而年产值为280万元, 年利润25万元, 税收14万元, 需厂房100平米, 电力60kW, 操作工20人; 原料选自国内, 适合乡镇企业或中小化工厂。

(2) 转让191改性不饱和聚酯树脂生产技术——该所研究：用国内松香为料，该树脂成本低，硬度高、光泽好；可大量用于生产人造大理石、玻璃、装饰板、管道等；产品指标同191，而成本低400元以上；年产500吨的企业改用该工艺可增利20万元；其工艺对化工设备无特殊要求，不需增加投资，特别适用于已生产不饱和聚酯树脂的工厂采用。

〔摘自《参考消息》，1986, 6.4, 2—3 版中缝〕

新型的烫发剂

摘自DE3022049。本发明的烫发剂含有下列成份（以重量的百分数计）：0—0.2的蔗糖、葡萄糖、果糖或其混合物；0.16—0.4的钾、钠或铵的亚硫化物；0.01—0.3的柠檬酸或酒石酸；0.02—1.0的六甲撑四胺、碘溴、碘化钾、碘化钠、溴化钾、溴化钠、溴化铵或其混合物；0.6—1.0的乙醇、丙醇、丙三醇、乙二醇、二乙二醇或其混合物；0.01—0.1的一乙胺、二乙胺、三乙胺或其混合物；其余为纯水。烫发剂的pH值为8—11，例如：该烫发剂含有：蔗糖0.2%、亚硫化钠0.2%、亚硫酸钠0.8%、柠檬酸0.08%、碘化钾0.6%、乙醇0.6%和丙三醇0.4%、一乙胺0.03%，其余为纯水。原文有用法，本文略。

〔摘自《工业技术》，1985, №1, 46〕

劳动保护用皮肤防护药膏

摘自专利RO51719。是罗马尼亚批准的发明，是保护工人皮肤在作业时免受工业有害物质（诸如灰尘、炭墨和葱油等）刺激的药膏。用明胶、水、淀粉、甘油、醋酸铝或滑石、植物油、硼酸制成的药膏不足之处是光滑、干得不快，保护皮肤效果不佳；又由于含明胶而给劳动带来不便；且不稳定，在保存过程中会发酵分解。还有一种硅基质保护膏价格昂贵又有刺激性。新发明的这种药膏克服了上述不足。它的主要成份有：16.8%膨润土、13.38%甘油、3.34%硼酸、

约5%的香皂、5%蓖麻油、1.67%乙醇、1.00%氢氧化钾、0.83%硬脂酸、0.33%鲸蜡或鲸蜡醇、0.167%三乙醇胺、碳酸钾、1.00%聚乙烯乙二醇山梨糖醇一油酸盐、51.16蒸馏水、0.10%甲基对氧化苯酸盐和0.33薰衣草油。

〔摘自《工业技术》，1985, №1, 45〕

新品种肥皂粉配方

编译自日本《特许公报》1983年第87499号及1983年第92099号。以下配方均以重量计。

配方1 牛油脂肪酸钠皂①50份，C₁₂磺基内铵盐②10份，沸石A（粒度2微米）③15份，碳酸钠④15份，硅酸钠⑤5份，水⑥5份。

配方2 ①50份，C₁₂②10份，③15份，④15份，⑤5份，⑥5份。

配方3 ①50份，C₁₂②1份，③15份，④21.8份，⑤7.2份，⑥5份。

配方4 ①50份，C₁₂②25份，③15份，④3.8份，⑤1.2份，⑥5份。

配方5 ①50份，C₁₂②30份，③15份，⑥5份。

配方6 ①50份，氯化棕榈基取三甲铵3份，沸石10份，④22份，⑤5份，⑥10份。

配方7 ①40份，⑦2份，沸石5份，④23份，⑥10份，硫酸钠⑧10份，⑥10份。

配方8 ①50份，氯化肉豆蔻基取三甲铵②2份，沸石15份，⑤4份，⑧4份，⑥10份。

配方6 ①50份，⑨5份，沸石10份，④20份，⑤5份，⑥10份。

用以上几种配方制成的肥皂粉是一种性能优异的洗涤剂，在衣物清洗过程中几乎看不到有皂渣产生，在硬水中也能显示出良好的发泡能力和洗涤能力。配方1—5可以做成固体肥皂，也可以制成液体皂。此外，还可以根据需要加入适量增量剂、增洁剂、pH调节剂、稳定剂、漂白剂、荧光剂、香料和色素等。

(摘自《今日科技》，1985，№7，19)

去除皮肤雀斑的化妆品

(日)特开昭55-151507。日本人横山良一发现有机硫化物——夹二硫醇不仅治疗寄生性皮肤病安全、无刺激性，且有增白皮肤功能。夹二硫醇是二甲基夹二硫杂菌($\text{CH}_3\text{C}_1_2\text{H}_2\text{S}_2\text{CH}_3$)和二甲苯基二硫化物($\text{CH}_3\text{C}_6\text{H}_4\text{SSC}_6\text{H}_4\text{CH}_3$)的混合物。可把二甲苯和硫磺以氯化铝为催化剂在120-130°C下加热回流而得。反应后的混合物注入水中，将氯化铝分解，用减压蒸馏法去除水层，即得黄色油状物。用作化妆品时，可将夹二硫醇制成溶液、乳液成软膏。例如，可将夹二硫15克、薄荷油0.5克、氧化锌15克、甘油20克、二辛基邻苯甲酸盐15克、羊毛脂15克、凡士林15克配制成白色软膏，每日一次涂敷于患部，连涂三日。一周后雀斑可全部去除。

以白金化合物去除痣子和黑痣

美国专利4255417。本发明是由于意外地发现了顺铂Ⅰ(白金化合物之一)，可有效地治疗痣子和黑痣，该药可按传统的各种形式使用，如乳剂、软膏、油膏、洗剂、溶液。至于药物用量变易较大，用量大小、次数，则以病变的范围和性质来决定。典型的用法是使病变部位用顺铂Ⅰ的饱和溶液充分弄湿，一般一次可达到充分效果，或一次或多次反复治疗。实例：以0.1N氯化钠液的顺铂Ⅰ溶液长期持续用于生痣子的部位，每天一次反复应用数天后停止。多日后痣子开始逐渐缩小，在数周内完全消失。关于顺铂Ⅰ，详见美国专利3892790和3904663号。

(两则摘自《世界发明》，1983，№1，27)

几类新型美容、健肤化妆品配方

1. 化妆水

配方1：羟基三铝盐30%，乙醇13.5%，聚氧化乙烯丙16烷醚0.5%，香料、防腐剂 and 抗氧化剂、水溶性生物活水剂适量，蒸馏水加至100%。将上述原料加热、混合，同时

用搅拌器充分搅拌，最后进行过滤即得产品，对皮肤有收敛和湿润作用。

配方2：羟基亚铝盐10.0%，酒精22%，尿素2.5%，聚氧化乙烯辛酚醚1.5%，香料0.2%，防腐剂适量，蒸馏水加至100%。将上述材料经混合、溶解、搅拌、过滤等过程即得成品。本品可使皮肤产生凉爽、润滑等舒适感觉。

2. 乳液

配方1：〔甲〕液体石蜡3.8%， α -丙醇2.4%，16烷醇1.2%，甘油-桂酸脂1.2%，聚氧化乙烯硬脂酸盐1.8%，香料0.2%，防腐剂适量；〔乙〕羟基亚铝盐5.0%，水84.3%。把油质层〔甲〕与水质层〔乙〕分别加热至80°C，然后在相同温度下把两种成份混合乳化(最好加适量乳化剂)，同时在搅拌器中不断搅拌，并随之冷却至30°C，即可变成无刺激性乳液。

配方2：〔甲〕 α -乙基乙酸棕榈酸脂8.6%， α -乙基乙酸硬脂酸盐1.4%，山梨糖醇硬酸脂2.0%，聚氧化乙烯山梨糖醇羧酸脂1.5%，防腐剂、香料适量；〔乙〕羟基三铝盐2.5%，水83.85%。调配方法如上

3. 美容霜

配方1：〔甲〕液体石蜡10.0%，羊毛脂6.6%，甘油硬酸脂10.0%，防腐剂、抗氧化剂、香料适量；〔乙〕羟基三铝盐1.5%，水72.2%。将油质层〔甲〕与水质层〔乙〕分别加热至75°C并在相同温度下将二液混合、搅拌、乳化(最好加适量乳化液)，经冷却即可包装。该品为收敛性美容霜。

配方2：〔甲〕液体石蜡35.5%，固体石蜡5.5%，硬脂醇4.0%，山梨糖醇硬酸脂1.4%，防腐剂、香粉适量，聚氧化乙烯山梨糖醇硬酸脂3.6%；〔乙〕羟基三铝盐3.0%，蒸馏水46.75%。将油质层〔甲〕与水质层〔乙〕分别加热至85°C，再进行混合搅

拌和乳化，冷却至常温即可包装。

4. 增白膏美容霜

配方：〔甲〕液体石蜡34%，固体石蜡4%，硬脂醇4%，山梨糖醇硬酸脂1.4%，聚氧化乙烯山梨糖醇硬酸脂3.6%，1-数种生物活化剂、防腐剂、香料适量。〔乙〕羟基三铝盐3.0%，蒸馏水加至100%。配制方法同上。

5. 生发香水

配方：〔甲〕酒精60%，蓖麻酒乙醇0.5%，杀菌剂0.02%，香料适量；〔乙〕羟基亚铝盐2.0%，蒸馏水46.98%，将甲与乙充分混合溶解即成。

注：上述化妆品的配方设计和生产工艺，可随消费者的需要而灵活调整。上面各配方的百分比均为重量百分比。

（摘自《今日科技》，1986，№4，19—20）

可用于化妆品、食品和药物的抗菌防腐剂

译自《英国专利》№2126089。本专利是一种新的抗细菌、酵母和霉菌的防腐剂。它由下列成分组成：29—31%咪唑烷基脲，9—12%对羟基苯甲酸甲酯，2—4%对羟基苯甲酸丙酯，55—57%丙二醇。这种防腐剂特别适用于油基和水基化妆品，可在化妆品制造过程中的任何阶段加入，也能用作食品和药物的防腐剂。

（摘自《今日科技》，1985，№5，20）

制取花粉精的新方法

译自《日本公开专利》1983年第220672号。日本埼玉养蜂公司用乙醇浸出花粉的有效成份，然后将抽提液过滤、减压浓缩除去乙醇，得到营养丰富、香味浓郁的优质花粉精。其主要做法是：将包括花粉团、破碎物的新鲜花粉加入其重量40—60%的水搅拌均匀，再添加花粉重量4—6倍的乙醇，浸出包括花粉天然色素、香味等有效成份，然后将抽提液过滤，置于真空蒸发罐，使蒸发真空度为10—50毫米水银柱，花粉抽提液温度

40—50℃。除去乙醇后，经真空浓缩后即得花粉精。

（摘自《今日科技》，1985，№5，20—21）

防汗去臭脚膏技术转让

国外的一项发明用几种简单的原料，制成一种脚膏，可以消除脚臭，而且对湿疹、皮炎、脚气病等亦有疗效，使用方便、无副作用。这种脚膏配方简单，原料来源方便，制造工艺简单，每支成本0.3元左右，售价可达0.6元以上，设备投资不超过一千元。若用较简单的自制设备生产，五个工人可日产1000支以上，年利润可达10万元，适合中小企业生产。技术转让费暂定1000元（包括详细资料、样品及技术指导）。需要者请与福建省科学技术情报研究所联系。

（摘自《技术开发与引进》，1985，№1，38）

戒烟制剂

（1）戒烟糖 含白砂糖、液体葡萄糖、可可乐，或加入中草药藿香、薄荷、甘草等成分。

（2）戒烟片 鱼腥草素，每片含20毫克。

（3）戒烟茶 分A、B、C三种，烟瘾较大者初期服A种，戒烟稍见成效或烟瘾较小者服B种；戒烟后期可饮服C种。

（4）戒烟蜜丸 每日量地龙15、远志15、鱼腥草30、甘草10、人参4、藿香10、薄荷10克剂，分数次服。

（5）戒烟酊剂 鱼腥草30、地龙8、糖参4、远志8、甘草10、藿香10、薄荷10/克/日煎服。

（摘自《国外科技》，1984，№1，41）

十种新颖的去渍剂

目前，国外已研制出一套系列的去渍剂产品，由十种去渍剂组成，分别适用于去除不同的污渍，并且都很容易用水洗净。其有效成份及功效如下：

1号含四氟乙烯, 去除水毡笔迹; 2号含过氧碳酸钠, 去除血渍和牛奶渍; 3号所含同2号, 去除咖啡和茶渍; 4号所含同2号, 去除酒渍和水果汁渍; 5号所含同2号, 去除墨水渍; 6号含连二硫酸钠, 去除铁锈污迹; 7号含4-羟基-4-甲基-2-戊酮, 去除圆珠笔油渍; 8号含二氯甲烷, 去除柏油和油漆污迹; 9号、10号所含同8号, 分别去除油脂污渍及口香糖和胶水污迹。在这十种去渍剂中, 1号、7号、8号、9号、10号为溶液制剂, 2号、3号、4号、5号、6号为粉末制剂。本文译自《Manufacturing Chemist》。

(摘自《今日科技》, 1985, №12, 23—24)

新型衣物防虫剂

是日本〔特开昭55—139310〕

以前, 用樟脑防衣服害虫, 但樟脑对化纤服装有害, 驱虫效果亦不佳。新的衣物防虫剂对各种害虫适用面广, 效果强, 而且气味芬香, 对衣服无害。具体做法是: 把一百份(重量)的樟脑成茶加热到180°C, 熔融后加入5~15份1-香芹酮, 均匀混合, 使之凝固即可。对于某些不宜接触樟脑的化纤物, 可用对二氯苯100份代替樟脑作为1-香芹酮的挥发载体, 这时只要把熔融温度改为90°C, 其余同上。

(摘自《技术开发与引进》, 1985, №1, 26)

生物脱臭剂

摘译自日本《日刊工业新闻》1985年8月23日。日本荏原、实业等两家公司共同开发并已投放市场。该剂与物理化学脱臭剂不同。它利用土壤的有机物腐植质的生化反应消除恶臭, 脱臭效果约为活性炭的10倍, 低速处理恶臭气时约为200倍。其制法如下: 将会有大量土壤有机物的腐植质进行培养, 使之腐植质化, 产生出一种细菌中含有的黑腐酸、河霉酸及其它活性腐植质, 再添加少

量的特殊金属、无机盐类和有机盐类、无挥发性酸类, 最后制成颗粒状或溶液状产品。其特点是: 腐植质脱腐效果已相当好, 再加入金属和盐类。效果更加显著。另外, 用该剂的脱臭装置, 对于干式或湿式, 也不管臭气浓度大小, 剂的吸收量都很大, 又由于通气阻力小及装置小型化, 能大幅度节约设备费、脱臭剂费和动力费。该剂既有对氨、三甲胺等碱性气体起作用的丸剂, 也有对硫化氢、甲基硫等酸性和中性气体起作用的丸剂。

(摘自《工业技术》, 1986, №3, 47)

价廉的多用途除臭剂

将硫酸亚铁和碳酸氢钠的粉末在常温下进行充分搅拌混合制成, 具有原料来源容易、制法简单、成本低、多用途的特点; 将其直接洒在恶臭发生物上或者配成水溶液喷洒, 可以立刻消除恶臭味, 适用于厕所、厨房、饲养场、垃圾堆、鱼肉市场, 还可用于漱口水、浴场、衣服和鞋内, 也可用于食品添加, 以防止变味, 两成分比例, 按重量计以5:95为宜。

(摘自《杭州科技》, 1984, №2, 21)

经久耐用的冰箱除臭剂

日本《日经产业新闻》报道, 东邦人造丝公司开发了用活性碳纤维制的冰箱用除臭剂。这种纤维对低浓度气体等有良好的吸附性能, 反复吸除后性能不会降低, 所以可半永久使用。它和一般冰箱除臭剂利用的粒状活性碳相比, 吸附量多十至二十倍。纤维粗十微米, 比长度为每克长二十公里, 吸附表面积是一克约一千平方米, 吸附气体的孔数是一克有二千万亿个。用于一般的家庭电冰箱, 使用三至四周后取出, 用烘干机吹热风, 臭味源的气体即被吹散, 纤维恢复原状, 可反复使用。碳纤维的原料是丙烯基纤维。

(摘自《参考消息》, 1986, 6, 26, 三版)

灭臭灵

湖州市化工学会研制，是一种高效、快速、无毒的卫生除臭剂。其效果优良，工艺简单，售价低。其配方是：硫酸铜20-60份，甲醛5-40份，氢氧化钠5-30份，草酸40-60份，填充剂50-100份。用这些市售化学药品加水溶解即制得。它适用于车站、码头、机关、学校、医院、剧场、公厕等处及家庭卫生间、专业肠衣厂等。用时，只需用灭臭灵10-20ml加水10-20倍浇于臭源处，3-5分钟臭气全灭。

(摘自《今日科技》，1986，№5，13)

万能改正液

中国发明专利申请85105635号。本发明涉及一种笔迹、打字、印刷、复印等的误迹改正液。在使用方法上本液和现有的各种误迹改正液一样，都是涂覆于需改正的误迹上，液体迅速干燥形成一层有一定韧性和硬度好的不透明膜面，然后可将改正文字书写或打印在上面。目前国内外各种油基和水基的改正液，因溶剂——粘结剂系统对圆珠笔油墨不适应，故涂改效果不好。本发明液针对这一问题，采用了独特的溶剂——粘结剂，配以适当的助剂。这种改正液在低粘度下即能很好覆盖圆珠笔迹，它可以用来改正包括圆珠笔在内的各种误迹。本发明液的成本和毒性均低于现有的各种油基改正液。

(摘自《世界发明》，1986，№6，23)

新型白蚁防除剂

据日刊《科学朝日》1983年8月47页报导，日琉球大学屋我嗣良教授说他发现含有焦油等成份的苯酸诱导体，具有破坏白蚁触角的特殊作用，该物质是两种能够还原苯酸的甲苯化合物，一种叫25DHT，另一种叫34DHT。当其中一种溶液撒在白蚁上时，白蚁触角即变成黑褐色，并从关节部开始损坏，一周到十天内彻底死亡（属间接消灭法）。尽管新型防除剂因具有挥发性，必须通过胶囊进行包装，但它的出现，据认为作

为暴吃民房屋梁白蚁的新型防除剂，具有实用化的可能。屋我教授是为防止自家房屋和家具受白蚁侵害，由树皮上抽出的苯酸，而发现了其具有破坏白蚁触角的特殊作用。

(摘自《国外科技》，1984，№3，11)

生物除草剂

据日本《化学と工业》1984年8期132页报道：日本明治制果公司在国内首次研制成功了应用细胞融合和基因改组等技术的除草剂。该除草剂的主要成分是一种抗生物质，由从福井县土壤中分离抽出的辐射菌发酵而制成。这种抗生物质具有的作用是，在杂草体内妨碍将营养素氮变成谷氨酸的酶的功能而使杂草枯死。此外，这种除草剂呈液状，使杂草的叶或茎枯朽并在土壤中分解，因此不会污染环境，而且对根除各种杂草都非常有效。

(摘自《国外科技》，1985，№9，12)

QI-X瓷盆玻璃清洁剂

广州市旅游职业中学在广州科技开发交流中心协作下研制成，在广州市黄金围铅网厂中试成功。该剂的洗涤作用是：润湿→渗透→对表层污垢乳化以及对最内层污垢解吸→保护剂渗透吸附→分散→泡沫→增溶。该剂去污快，除臭，洗后瓷盆光泽好，不挂水珠，又无刺激性臭味，无明显刺激皮肤感觉，去污种类多；在常温和硬水中能用，无皂垢，易冲除。

(摘自《杭州科技》，1984，№5，26)

YB-5常温清洗剂

上海有机化学研究所利用轻度乳化原理研制成。该剂可在室温条件下把金属零件上的油污清洗掉。其特点是常温清洗，大量节能，操作简便，除油彻底，油脂可回收再用，贮运、使用方便。该剂呈固体粉末状，采用普通塑料袋包装，用时，只要将该粉末溶解于九倍普通水中即可。把需除油零件在清洗剂内浸泡20-30分钟，取出后用清水冲洗，即达除油目的。溶液和油污分离后（必

要时添加少量清洗剂)，溶液可继续使用。

新铃兰醛香料

是一种新型合成香料，具有新鲜幽雅的铃兰花香，香气持久稳定，可用于多用香料如化妆品、香皂、洗涤剂等的配方，具有头香、体香、尾香三大香料特点。上海有机化学所从松节油中的 β -蒎烯高温裂解后得到的月桂烯为原料和丙烯醛进行加成反应，经保护醛基、水合等制得新铃兰醛，同时得到中间产物柑萜醛。

(二则摘自《工业技术》，1985，№6，32)

多用清洗剂

摘自专利FR2459278。该项发明是一种多用清洗剂，由水、除垢剂、羟乙基羊毛脂、氧杂蒽树脂的混合物、环氧乙烷、多元醇和一种脂肪酸的反应生成物以及抗氧化剂混合组成。它可用于多种光滑表面，例如玻璃、方砖、车辆本身、金属制品表面等等。它的优点之一是使用后不留任何痕迹，增强被处理过的表面的亮度，还可对表面起到保护作用；其优点之二是省水。

(摘自《工业技术》，1985，№1，45)

玻璃表面清洁剂

编译自《英国专利》第2027736号。这种洗涤车辆挡风玻璃和前灯的清洁剂是由含挥发性清洗剂和水溶性纤维素衍生物的水溶液组成的。其配方是：在80%水和20%丙醇（湿润剂和抗冻剂）组成的混合物中加入1%羧甲基纤维素钠和0.75%弱碱性清洗剂。清洗剂是由比重为0.88的氨水和块状苯酚晶体组成的。这种玻璃表面清洁剂可从玻璃上除去油腻灰尘，且不会使玻璃变毛。

含香料的粘合剂

编译自《英国专利》第2141726号。该剂含以液体，粉末或微囊形式加入的，用量为0.05-5%的邻氨基苯甲酸甲酯或胡椒醛香料；还含水泥、填料（如硅胶）粘合促进剂聚乙烯醇和保水剂纤维素。典型配方，水

泥30-70%；填料30-70%；粘合促进剂0.05-5% 保水剂0.05-5%；香料0.05-5%。该剂常用于固定瓷砖以使室内散发出使人愉快的香气；用于厕所粘合瓷砖则可掩蔽臭气。

(二则摘自《今日科技》，1986，№3，19)

废纸脱墨剂

废纸脱墨是将废旧印刷用纸，如废旧报纸、书箱纸、废旧票证纸、废旧账册纸等，经化学或物理方法处理，使其油墨与纤维脱离，从而使纤维得到重新回用造纸的工艺。杭州化工研究所和浙江省造纸公司根据国外资料，研制成废纸脱墨新工艺。该工艺使废纸脱墨用的化学药品主要是碱性物质和表面活性剂——一般称其为废纸脱墨剂。杭州所研制的脱墨剂主要有HD-5和HD-6。

新型粘合剂——GH红胶

河南省光山县粘合剂研究所研制，为高强度速凝性的，可用于粘结各种金属及其它硬质材料。用该粘合剂，固外速度快，内聚力大，耐化学介质性能好。粘合后拉伸强度可达600kg/cm²，固化后可在50°C范围之内长期使用。经该粘合剂粘结后的金属物件，可以进行切削、钻削等精加工。

(二则摘自《工业技术》，1985，№11，23)

锅炉清灰剂

杭州化工研究所研制，在杭州小河化工厂生产，适合中小型锅炉使用。它是一种以碱金属硝酸盐为主要成分的白色固体粉末，无毒无嗅，易燃易吸湿结块；它喷入炉膛后，即燃烧成气体和微细固体颗粒，与烟灰垢中的酸性硫酸盐反应，起到酸碱中和作用。此外，在烟灰垢中含有一部分未燃烬的固体碳粒，进一步氧化燃烧，降低了烟灰垢的酸性和粘结性，使烟灰垢变得松脆易脱落。

(摘自《杭州科技》，1984，№6，13)

用于锅炉的腐蚀抑制剂

摘自日本专利号JP58-96881。该剂的主要成分是脂肪族羟基羧酸和挥发性胺。它们的摩尔比为3:1~1:10,最好是1:1~5,且均以盐类形式存于腐蚀剂中。将0.2epm的脂肪族羟基羧酸,与比中和溶解的二氧化碳气体所需量要多的挥发胺一起,加至锅炉的循环纯水中。通过按一定比例联合添加酸和胺的方法,可以防止钢铁部件发生腐蚀(例如用于使用纯水或去离子水的小锅炉内部和管路)。这些成分能在700°C温度以下,于2小时内,在金属部件表面生成坚固的抗蚀膜层。上述抗蚀膜层即使用酸洗也几乎不会从表面剥落。此外,该抑制剂不含磷酸盐化合物,故不会产生红水。

(摘自《工业技术》,1985,№4,46)

锅炉烟垢清除剂

江苏省化工研究所和上海市燃料公司等单位研制成。

JF-A型锅炉烟垢清除剂——该剂为红色粉状物质,因含有硝酸盐,属于危险品,这种清除剂投药时炉膛温度越高,除垢效果越好;用药时锅炉停风或保持2毫米水柱正压(不停风),药效十分明显;加强期用药量的多少,视锅炉各部位积灰情况而异,灰垢严重的锅炉,加药量应足(万分之三),否则除垢要减慢,除垢期长。

SRJ锅炉清灰剂——该剂系采用某些碱金属盐为主要成份做酸的中和剂,再加入一定数量的助熔物质、抑腐剂、催燃剂等,使之按一定比例混合,把这种混合物投入锅炉的高温燃烧区后,在高温下与结灰发生化学反应,从而达到清除烟垢目的。该剂无毒,化学性质较稳定、生产、使用、贮运安全可靠,适用于水管、火管工业及生活锅炉(可燃用煤、油、气)。

(摘自《工业技术》,1985,№11,

22)

SMA-I洗垢剂

氨基磺酸加入多种原料复配制成;由上海市碳酸厂研制成;是一种高效、低腐蚀性的新型去垢剂,可广泛地使用于锅炉、热交换器、汽缸夹套以及水壶、暖水瓶等家庭日用器皿的去垢。过去用酸洗法清洗锅炉,一台四吨锅炉要花1500元的盐酸,且盐酸腐蚀性大,对锅炉的耐久性影响亦大。而用本剂,不但清洗速度快、程度高,且只要花费700多元即可。该剂经上海市长江轮船公司等厂家使用,锅炉效率提高了10%左右,煤耗降低了13%。

(摘自《今日科技》,1985,№3,18)

粘接剂

特种粘接剂——无机粘接剂是粘接剂品种中的一个主要系列,它具有操作简单、使用方便、价低、无毒、耐热、耐寒、耐老化的特点。它已被广泛应用于宇航、机械、电子、冶金、石油化工、交通运输等许多方面。自学成才的青年发明家、山东省潍坊市鲁安粘接剂厂厂长罗来康根据国内现有的无机粘接剂的性能,研究成功WXJ特种无机粘接剂。其特点是耐温范围大,为-184~1500°C,耐老化时间长(10年以上)。与国外相比也是新突破。

850速效堵油胶棒——它是一种新颖高速快速堵漏材料,用于中、低压储油罐、输油设备、化工管道等跑、冒、滴、漏的应急修堵。石油容器是立式或卧式的金属罐。若有泄漏,传统修理方法是放出油料,将空罐移出库外,局部清理干净泄漏处,再用焊接方法修复。每修一个罐要用五天时间,不计停产损失,仅修理费就需1千多元。而使用该胶棒,在不停产、不降压、不影响设备、车辆正常生产和运转的情况下,只要将堵油棒堵在泄漏处即可,并能取得长期堵漏效果。故其效果明显、安全可靠。

W-1型热处理保护胶纸——是一种新型热处理工艺材料。该胶纸具有良好的防护效果,可用于1300°C以下黑色金属热处理工艺