

化工新材料®

NEW CHEMICAL MATERIALS

● 中国化工信息中心 ● 上海和氏璧化工有限公司

和氏璧化工
Hersbit Chemical

现在及未来市场领导者的成功伙伴
Preferred Partner for Current and Emerging Market Leaders

千种选择, 供您查阅
Thousands of Choices for Your Reference

km.ncmchem.com



NCM-和氏璧化工



成型与
深加工

FORMULATION AND
DEEP PROCESSING

精细化工
与深加工

FINE CHEMISTRY AND
DEEP PROCESSING

初级资源
RAW MATERIALS



消费品
CONSUMER PRODUCTS

零件组装/装配
PARTS ASSEMBLY

复配与
深加工
MOLDING AND
DEEP PROCESSING

天然资源
NATURAL RESOURCES

共同创造 **低碳** 新生活
Create a low-carbon lifestyle corporately

☎ 400-888-8899 ✉ mod@ncmchem.com

和氏璧化工将有效地动员、组织我们的现有和潜在资源服务于您(及您的企业)
NCM will effectively mobilize and organize our current and potential resources to serve you (and your enterprises)
知识及精细化工 聚合物 溶剂 特种纤维 助剂 填料等分销服务
Knowledge and Fine Chemicals, Polymers, Solvents, Special Fibers, Additives, Fillers and Distribution Services



ISSN 1006-3536



9 771006 353001

万方数据

2013 7

化工新型材料

目次

1973年创刊 月刊

第41卷 第7期(总第490期)

主管: 中国石油和化学工业协会

主办: 中国化工信息中心

协办: 和氏璧化工

支持: 宁波化学工业区

常州大学制药与生命科学学院

吉林石化公司研究院

出版: 中国化工信息中心

主编: 林莉

化工新型材料编辑部

地址: 北京安定门外小关街53号(100029)

电话: (010)64437113

传真: (010)64437113

http://www.hgxx.org

http://www.hgxx.org.cn

http://nm.cheminfo.gov.cn

E-mail: hgxx@cheminfo.gov.cn

国际标准刊号: ISSN 1006-3536

国内统一刊号: CN 11-2357/TQ

广告经营许可证: 京朝工商广字第8004号(1-1)

印刷: 北京科信印刷有限公司

出版日期: 2013年7月

发行: 国内外公开发刊

总发行: 北京报刊发行局

订购: 全国各地邮电局

邮发代号: 82-816

定价: 内地16元/本 全年192元

台港澳100美元/年(800港元/年)

国外120美元/年

2013年第7期广告目次

上海和氏璧化工公司	封面
吉林石化公司(跨彩插一)	封二
上海弗鲁克流体机械	封三
上海合成树脂研究所	封底
吉林石化公司(与封二跨彩)	彩插一
宁波石化经济技术开发区	彩插二
万方数据	

综述与专论

- 可剥性涂料的研究现状及展望 谢长琼 何智宇 周元林(1)
- 煤基功能性填料的研究进展 张玉德 康小娟 谭金龙等(3)
- 7国现有化学物质名录研究 徐淑民 马燕 杨金琨等(6)
- 制备生物柴油的负载型固体碱催化剂研究进展 常瑶 张跃飞 卢翠红等(10)
- 木质素基聚氨酯薄膜的研究进展 王治民 杨晓慧 周永红(13)
- 双环戊二烯与环烯烃的共聚反应研究进展 郭萌 谢焱波 张玉清(16)
- 细乳液聚合制备有机-无机复合纳米粒子的研究进展 朱爱玉 沈慧芳(19)
- Ti₂Sn_{1-x}O₂复合氧化物的研究进展 董丽辉 陈有双 黄春丽等(22)
- 强碱型阴离子交换树脂的耐热性改进研究进展 王为强 杨建明 李亚妮等(26)

新材料与新技术

- 不同甲烷氢气的比例前驱体制备炭/炭复合材料的研究 张联合 罗瑞盈(29)
- 纳米级 MgSiO₃·Mn²⁺·Nd³⁺红色发光材料的制备及发光性能 朱亚楠 闫彦红 葛明桥(33)
- 聚苯胺/聚氧乙烯复合物的制备及性能研究 赵亮 冯利平 王国喜(36)
- 微波预处理协同固体酸水解花生壳制备乙酰丙酸 张宁(39)
- 卤胺化合物改性壳聚糖/TiO₂抗菌复合膜的制备 李蓉 徐洪敏 胡佩等(42)
- 纳米碳酸钙行业污染最小化技术 朱浩存(45)
- 苯乙烯-丙烯酸丁酯/蒙脱土复合乳液制备及涂层耐蚀性研究 葛金龙 詹新举 高洪成等(48)
- 聚乙烯醇/海藻酸钠/碳纳米管复合膜的制备及其吸附性能 任德财 林鹏 赵冬梅等(51)
- 甲基丙烯酸酯接枝改性熔喷聚丙烯非织造布制备及性能研究 石艳锦 封严 李瑞欣(54)
- 溶胶-凝胶原位聚合法制备 PMAA-SiO₂ 复合材料 孙倩 杨明 张观流(57)
- UV固化含氟聚丙烯酸酯的制备 王春林 刘仁 朱家佳等(60)
- 简单醇热法制备 ZnO 纳米棒及其抗菌性能研究 蒋东丽 蒋志芳 陈政声等(63)
- 非开挖管道修复用防静电内衬材料的制备 孙元宝 杨士钊 邱贞慧(66)
- 高导热绝缘全氟烷氧基共聚物复合材料的研究 池俊辉 裴丽霞 张立志等(69)
- 注塑级聚丙烯/聚木复合材料性能研究 程青民 黄旭江 张翔等(72)
- TiO₂ 负载 ZnO 纳米棒的制备及其光催化性能 涂盛辉 梁海营 朱细平等(75)

科学研究

- 不同 PAN 原丝结构差异性研究 贾龙飞 李常清 肖阳等(78)
- 微波无极灯下瓜环的光聚合反应及其聚合物对染料的吸附性能 乔洪涛 王萍 刘云等(82)
- 电纺 PEI/PVP 复合纳米纤维的制备与表征 宋恒欢 石萌 魏然等(85)
- 不同比例及旋光结构的 MPEG-PLGA 合成与性能研究 杜旭 王勤 王传栋等(88)
- 乳液聚合法合成聚苯乙烯高分子微球及表征 高海涛 马小华(91)
- 溶胶-凝胶法再生钴酸锂及其电化学性能的研究 赵焜 林永 王曼丽等(93)
- 酸解工艺对玉米淀粉糊化性能的影响 左迎峰 顾继友 张秀华等(96)
- 亲水性聚氨酯复合材料的体外降解性和细胞相容性 刘浩怀 张建华 许庆陵等(99)
- 聚己内酯/聚丁二酸丁二醇酯-聚己二酸丁二醇酯共聚物熔融共混体系的力学性能、结晶及流变行为研究 何宏 龙柱 梁多平等(102)
- PVA 对 SiO₂ 减反膜表面结构的影响 靳瑞敏 蔡志端 刚利民等(105)
- 花球形貌层状氧化锰的制备及其电化学性能 朱文 焦宝娟(107)
- 木质碳纤维原丝表面的分形表征 刘志高 张求慧 赵广杰等(110)
- 生物酶/ACF 复合材料降解甲醛实验研究 左红梅 张华 何春娥(113)
- Ag 包覆 MnO 锂离子动力电池负极材料的合成及性能 殷木一 丁朋 张凌等(116)
- 磺基水杨酸钠辅助下 CuO 纳米结构的维度可控合成与表征 刘小燕 金涌 臧洪梅等(119)
- PANI-HCl/PAN 电磁屏蔽纳米纤维膜的制备与表征 姜亚南 王鸿博 万玉芹等(122)
- 悬浮聚合法制备吸附树脂的条件探讨及优化 郑建东 孙飞龙 吴霖生等(125)
- 石墨烯纳米片的制备和表征 郭晓琴 王永凯 余小霞等(128)
- 室温沉积 Cu/ZnO 薄膜的光电性能的研究 王昊千 张新安 丁玲红等(131)
- 纳米 CaCO₃ 改性 HDPE 复合材料的性能研究 张继忠 冯再 陈宝书(134)
- 表面活性剂对共轭聚合物羧基化 PPV 荧光性质的影响 庄晓萌 李唐丹 孙海燕等(136)
- 金属铜木材复合材料的制备及其力学性能研究 姚晓林 徐高翔 刘盛全(139)
- 碳掺杂氧化锶纳米材料的水热合成与荧光性质 武文 宣亚文 尹江龙等(142)
- 基体结构与短纤维对硅橡胶耐热绝热材料性能的影响 栗皓怡(145)
- 碳纳米管羧基化及其电化学性能研究 李涛 夏友付(149)

开发与应用

- 吸油材料在海洋溢油处理中的应用研究进展 王文华 邱金泉 寇希元等(151)
- 纳米片状 MoS₂ 的合成及其在锂离子电池上的应用 王凤先 常玲 杜高辉(155)
- 半纤维素接枝聚丙烯酸聚合物的静电纺丝研究 甘舟 孙晓峰 叶青等(158)
- 氨基酸离子液体应用研究进展 史会兵 彭黔荣 杨敏等(161)
- 氨基硅油对亚麻织物的整理应用 赵欣 朱文英(164)
- 丙烯酸高吸水树脂吸附阳离子染料废水研究 余响林 秦天 刘旭华等(166)
- 纳米 CaCO₃/TiO₂ 复合粒子制备超疏水膜 郑燕升 青勇 胡传波等(170)
- 磷酸亚铁锂的水热合成及其石墨烯掺杂改性 刘春英 柳云麒 张珂等(173)
- 一种含氟偶联剂的合成及其在防污涂料中的应用 李清坤 李金辉 郭佃顺(176)
- 纳米 SiO₂ 的制备及应用研究进展 蒋龙川 牛双蛟 尹荔松等(179)
- BOPE 薄膜的生产与应用展望 伍杰锋 冯润财 张广强等(182)
- AT/APP/ASO 阻燃剂在 EPDM/PP 弹性体中的应用研究 臧亚南 刘琼琼 张雷(184)
- 改性麦壳对结晶紫的吸附作用研究 张敬华 陈慧娟(187)

和氏璧化工专栏

- 高温硫化硅橡胶黄变浅析 唐颖(190)

消息报道

中国化工新材料行业前景看好(191) 加快生物基化学纤维的开发与应用(191) 超高分子量聚乙烯纤维关键技术取得重要进展(191) 青岛能源所生物质能源材料研究取得系列进展(192) 阿克苏诺贝尔与苏威集团合作扩大可再生原料在涂料中应用(192) 朗盛拓展反渗透膜系列产品(192) 剑桥大学利用 DNA-纳米粒子自组装胶体制取先进智能材料(193) 朗盛亚洲最现代化丁基橡胶工厂在新加坡投产(193) 2013 年第十七届全国功能高分子行业委员会年会暨技术研讨会征文启事(194)

NEW

CHEMICAL MATERIALS

Vol. 41, No. 7, 2013

(Total No. 490)

Monthly, Foundation in 1973

Supervisor: China Petroleum & Chemical Industry Association

Sponsor: China National Chemical Information Center (CNCIC) NCM Hersbit Chemical Co., Ltd.

Editor: China National Chemical Information Center (CNCIC)

Chief Editor: Lin Li

Address: No. 53 Xiaoguanjie, Anwai Beijing, P. R. China

Post Code: 100029

Telephone: (010)64437113

Fax: (010)64437113

http://www.hgxx.org

http://www.hgxx.org.cn

http://nm.cheminfo.gov.cn

E-mail: hgxx@cheminfo.gov.cn

ISSN 1006-3536 CN 11-2357/TQ

Subscription rates for 1 year:

- China mainland RMB¥192
Hongkong, Macao, Taiwan US \$ 100.00 (HK \$ 800.00)
Rest of the world US \$ 120.00

万方数据

MAIN CONTENTS

- Research situation and development of strippable coatings
Research progress of coal-based functional filler
Comparison study on existing chemicals inventories of seven countries
Research advance in supported solid base catalysts for production of biodiesel
Research progress of lignin-based polyurethane film
Research on copolymerization of dicyclopentadiene and cycloolefin
Research progress of preparing organic/inorganic composite nanoparticles by miniemulsion polymerization
Research progress in Ti3Sn1-xO2 mixed oxide
Research progress in improvement of heat-resistant strongly basic anion exchange resin
Research on the preparation of C/C composites by different methane/hydrogen ratio
Preparation of nano-MgSiO3·Mn2+·Nd3+ red light-emitting material
Study on the preparation and property of PANi/PVC
Preparation of levulinic acid with synergistic hydrolysis of microwave pretreatment and solid acid from peanut shells
N-halamine modified chitosan/TiO2 antibacterial complex film
Technique on how to make the least pollution in nanometer calcium carbonate industry
Preparation and corrosion resistance properties of styrene-acrylic emulsion/montmorillonite nanocomposites
Preparation and adsorption of polyvinyl alcohol/sodium alginate/MWNTs blends films
Study on modified melt-blown polypropylene grafting by butyl methacrylate nonwoven
Preparation of PMAA-SiO2 composite material by sol-gel in-situ polymerization
Synthesis of UV-curable fluorinated polyacrylate resin
Antibacterial properties of ZnO nanorods prepared by simple alcohol thermal method
Preparation of liner material with static conductivity used in CIPP
Research on polyfluoroalkoxy composite with high thermal conductivity and insulation
Study on properties of injection molding polyolefin-based wood plastic composites
Preparation and photocatalytic performance of TiO2 supported ZnO nanorods
Study on structural differences of different PAN precursors
Synthesis of polymer cucurbituril under microwave electrodeless lamp and its property of dye absorption
Preparation and characterization of electrospinning PEI/PVP composite nanofibers
Study on synthesis and properties of MPEG-PLGA with different composition and optical rotation
Emulsion polymerization of polystyrene(PS) polymer microspheres and characterization
Recovery of LiCoO2 via Sol-gel process and its electrochemical performance
Effect of acidic hydrolysis process on pasting properties of corn starch
Cell biocompatibility and degradation in vitro of hydrophilic polyurethane composite
Investigation on mechanical properties, crystallization and rheological behaviors of poly(epsilon-caprolactone)/poly(butylene succinate adipate) Blends
Effect of PVA on fabricating SiO2 thin film
Preparation and electrochemical performance of layered manganese oxide with flower-like microsphere morphology
Fractal characterization of the precursor surface of woody carbon fiber
Adsorption of formaldehyde on activated carbon fiber loaded with biological enzyme
Preparation and properties of Ag-coated MnO as cathode material for lithium-ion batteries
Dimension-controlled synthesis and characterization of CuO nanostructures with the assistance of sodium sulfosalicylate
Preparation and characterization of PANI-HCl/PAN electromagnetic shielding nanofilm
Investigation and optimization the condition of suspension polymerization method for adsorptive resins
Preparation and characterization of graphene nanoplatelets
Study on the optical and electrical properties of Cu/ZnO films deposited at room temperature
Study on the properties of HDPE/nano-CaCO3 composites
Influences of surfactants on fluorescent properties of conjugated polymer MDX-PPV
Research of preparation and mechanical properties of copper-wood composites
Hydrothermal synthesis and fluorescence properties of Tb3+ doped cerium fluoride micro/nano materials
Effect of matrix and short fibers on silicone rubber insulation materials
Carboxylation and electrochemical performance of carbon nanotubes
Research progress on oil spill cleanup by oil sorbent material
Synthesis of molybdenum disulfide nanoflakes for Li-ion battery
Electrospinning of hemicellulose-g-poly(acrylic acid)
Recent application of amino acids ionic liquids
Finishing applications of linen fabric by amino-silicone oil
Adsorption of cationic dyes wastewater by super adsorbent resin
Preparation of superhydrophobic surfaces with nano-CaCO3/TiO2 composite particles
Hydrothermal synthesis of LiFePO4 and its modification by graphene
Synthesis of one fluorine-containing coupling reagent and applied to anti-pollution flashover-proof coating
Research progress in preparation and application of nano-SiO2
Production and application of BOPE film
Study on flame retardant AT/APP/ASO in EPDM/PP elastomers
Study on adsorption of crystal violet by Modified wheat shell husk