



국가지정
화학공학연구정보센터

SEARCH

센터 뉴스 연구정보 교육 커뮤니티 리소스



문헌DB

- ④ 문헌DB
 - 학위논문 검색
 - 학술지 검색
 - 학술대회 발표논문집
 - 최신 국내 저널
 - 최신 리뷰페이퍼
- ④ 문헌DB 통합검색
- ④ KDB (물성라이브러리)
 - Periodic Table of Elements
 - Unit Conversion
 - Universal Constants
 - Pure Component Properties
 - Binary Vapor-Liquid Equil. Data
 - Calculation Modules
- ④ 전문연구정보
 - 개인IP 제공정보
 - 연구회IP 제공정보
 - 전문연구정보 통합검색
 - 심포지움 자료
 - 연구성과보고서
- ④ 저널정보
 - Impact Factor
 - 논문투고안내
 - 저널단축명 검색
 - 저널별 심사기간 통계
- ④ 논문 작성법
 - 기술논문 작성법
 - 참고문헌 기재요령
 - 영문논문 작성법
- ④ 참고문헌DB
 - 참고문헌 검색
 - 저널 인용 통계
- ④ 분석기기DB
- ④ 화학공정DB
- ④ 화학공학 관련 VOD
- ④ 전자도서관
- ④ PSPDB
 - Profile Database
 - Data & Program

■ Home > 연구정보 > 문헌DB > 학술대회 발표논문집 검색

학술대회 발표논문집 검색결과	
학 회	한국고분자학회
학술대회	2006년 봄 (4/6 ~ 4/7, 일산컨텍스)
권 호	제 31 권 1 호
발표분야	고분자 합성
제 목	Study on Synthesis and Charcterization of Pentacene Derivatives Using as OTFT Materials
저 자	강인호, 최이준, 김재훈
소 속	금오공과대학교, 금오공과대학교, 한양대학교
초 록	최근 유기박막트랜지스터 (OTFT)는 전유기디스플레이에 적용이 가능하여 관심의 대상이 되고 있다. 이는 유기박막트랜지스터를 활용하면 가격이 저렴하고 간단한 제작공정으로 우수한 전자회로 기반을 실현 시킬 수 있기 때문이다. 현재까지 유기박막트랜지스터용 재료들 가운데 펜타센이 높은 전계이동도(2.7cm ² /V.sec)와 우수한 전류점멸비(10 ⁸)를 가지고 있어 가장 활발히 연구되고 있다. 그러나 펜타센의 경우 산화 안정성이 낮고 용해도가 매우 떨어져 실제적 적용에 있어 한계점이 들어나고 있다. 본 연구에서는 펜타센에 알킬기를 도입하여 그 용해성과 산화안정성을 향상시키고자 하였다. 합성한 펜타센 유도체의 구조 및 열적 특성을 FT-IR, NMR 분광분석법, DSC, TGA등을 사용하여 조사하였다. 또한 펜타센 유도체의 전기적 특성이 논의될 예정이다.
키워드	pentacene
E-mail	ejchoi@kumoh.ac.kr
원문화일	



화학공학정보 VOD 센터

Korea Thermophysical Properties Data Bank

전문연구정보

사단
법인 **한 국 고 분 자 학 회**

2006년도 정기총회(춘계) 및 연구논문 발표회

일 정 표



일 시 : 2006년 4월 6일(목)~7(금)

장 소 : 일 산 킨 텍 스

- 2P5-4** (14 : 20)
 "Department of Chemistry, Government Arts College
 Synthesis of Hydroxyapatite Crystals Using Modified Chitosan-Capped Gold Nanoparticles as a Scaffold
레만트바하듀 · Santosh Aryal
 Shanta Raj Bhattarai · 김학용 · 이덕래
 전북대학교
- 2P5-5** (14 : 40)
 Sensing and Interfacial Evaluation of Ni Nanowire strands/Polymer Composites Using Electro-Micro-mechanical Technique
 김성주 · 박종만 · 윤동진*
 경상대학교 나노·신소재공학부/고분자공학 연구원
 *한국표준과학연구원 스마트계측그룹
- 2P5-6** (15 : 00)
 Study on thermal properties of polymer/conductive filler system
 김대훈 · 김동주 · 권기준 · 김민형 · 김성룡 · 박종만*
 홍주대학교 고분자공학과 · *경상대학교 신소재공학부

제6회장 [4월 7일 (금)]

고분자미세유변학 및 응용(II)

- 2L6-1** (11 : 00) (좌장 : 정현욱)
 Hemorheology and microcirculation
 신새현
 경북대학교
- 2L6-2** (11 : 30)
 Rheology of Electro- and Magneto-responsive Polymeric Materials and Their Applications
 최형진
 인하대학교
- 2L6-3** (12 : 00)
 The effects of hydrogen bonding on the rheological properties of polymer systems
 김병철 · 이은정 · 류원석*
 Division of Applied Chemical & Bio Engineering,
 Hanyang University, Seoul, Korea
 *School of Textiles, Yeungnam University,
 Kyongsan, Korea
- 2P6-1** (12 : 30)
 Micro-fluidics assisted synthesis of well-defined spherical polymeric microcapsules
 시노즈** · 하창식* · 김 일** · 이진규*
 *부산대학교 고분자공학과 · **초미세화학공정시스템연구센터

포스터 발표 (I) [4월 6일 (목)]

- (9 : 30 ~ 11 : 00) (좌장 : 홍재민 · 김재경)
 [고분자합성(I)]
- 1PS-1** Study on Synthesis and Characterization of Pentacene Derivatives Using as OTFT Materials
 장민호 · 최이준 · 김재훈*
 금오공과대학교 · *한양대학교
- 1PS-2** 선택적인 광중합이 가능한 상온 액정 합성 및 ATRP를 이

용한 고분자의 광학적 응용

- 장석훈 · 장지영
 서울대학교 재료공학부
- 1PS-3** Synthesis and Properties of Pinwheel-Shaped Molecules Containing 1,3,4-Oxadiazole
 권은경 · 최이준 · Edward T.Samulski*
 금오공과대학교 · *University of North Carolina
- 1PS-4** Study on the pyrolysis mechanism of a r-alkoxypropylsilyl group ; implications in the nanoporous silicate generation
 권혜진 · 문봉진
 서강대학교 화학과 기능성 유기분자 합성연구실
- 1PS-5** Sulfonated-fluorinated polysulfones membranes for a proton exchange membrane fuel cell (PEMFC)
 김민주 · 장원봉 · 최승혁 · 김학신 · 설용건 · 한학수
 연세대학교
- 1PS-6** Effects of the L-lactide Contents on the Thermal Properties of Polymerized PLA Using Supercritical Chlorodifluoromethane(R22)
 김세윤 · 윤철수 · 이항수 · 한양규* · 김수현
 한국과학기술연구원 · *한양대학교
- 1PS-7** 투과성 고분자 모노머 합성
 김은경 · 김재옥* · 김광한 · 박인준 · 이수복
 한국화학연구원 · *대림산업연구소
- 1PS-8** Synthesis and Liquid Crystalline Properties of Main-Chain Polymers Containing Bent-Core Mesogen
 김은철 · 최이준 · 진왕철*
 금오공과대학교 · *포항공과대학교
- 1PS-9** Preparation of HFPO by oxidation reaction of sodium hypochlorite solution.
 김재원 · 하종욱 · 박인준 · 이수복
 한국화학연구원
- 1PS-10** Preparation and Characterization of Sulfonated Polyimide-Clay Nanocomposite Membranes for Direct Methanol Fuel Cell (DMFC)
 김재현 · 이석규 · 장원봉 · 최승혁 · 설용건 · 한학수
 연세대학교
- 1PS-11** Polybenzimidazole(ABPBI) polymer electrolyte membrane impregnated with sulfonic acid monomer
 김정숙 · 전영갑
 한국에너지기술연구원
- 1PS-12** Sulfonated poly(arylene ether sulfone) incorporated with base monomer: Synthesis and properties
 김정숙 · 전영갑
 한국에너지기술연구원
- 1PS-13** Synthesis and Property Measurement of Polyimide Nanofoam with Bis(3-aminophenyl)-(poly(propylene glycol)monobutyl ether)phenyl phosphine oxide (mDAPGPPPO)
 김정현 · 배연웅 · 윤태호
 광주과학기술원
- 1PS-14** 분자화약을 결가지로 둔 에너지화 모노머의 설계 및 합성
 김진석
 국방과학연구소
- 1PS-15** Highly cis-selective Polymerization of 1,3-Butadiene with α -Diimine Nickel(II) Complexes in the Presence of Ethylaluminum Sesquischloride
 김진혁** · 하창식* · 김일**