

제출초록보기

발표분야  
교육연계 특별심포지엄

발표구분  
특별강연

발표장치  
Projector

제목  
High Performance LCD using Photo-curable Reactive Mesogen

공동저자  
• 김재훈 (한양대학교, 비회원)

발표자  
김재훈 (한양대학교 , Email: jhoon@hanyang.ac.kr, 전화: 010-2066-9829

교신저자  
김재훈 (한양대학교 , Email: jhoon@hanyang.ac.kr, 전화: 010-2066-9829

키워드  
Reactive Mesogen, Liquid crystal, LC alignment, Fast response time, Wide viewing angle

응용화학  
업로드하지 않았습니다

High Performance LCD using Photo-curable Reactive Mesogen

김재훈†  
한양대학교  
(jhoon@hanyang.ac.kr†)

We present a new method to improve the display performance of liquid crystal display (LCD) through surface modification using photo-curable reactive mesogen. The RM monomers mixed with alignment layers are directionally polymerized along the LC directors during UV curing. Since the polymerized RMs could produce and memorized the specific pretilt and azimuthal angles at the specific panel region, the response time characteristics could be dramatically improved and the wide viewing angle performances could be realized with multi-domains. From these results, we believe that this method is very useful to improve the display performance and design the new LC modes.

Keywords: Reactive Mesogen, Liquid crystal, LC alignment, Fast response time, Wide viewing angle

비밀번호를 잊으셨습니까? 이곳을 클릭하십시오.

편집하시려면 비밀번호를 입력하십시오:

편집

**구두발표** 5월 13일(목), A-F발표장, 13:00~17:40

(구두발표장 : 벅스코)

발표장	D: 벅스코 C205(APEC홀)	발표장	E: 벅스코 C204	발표장	F: 벅스코 C206
<b>분야</b> <b>시간</b>	<b>차세대 액정재료 심포지엄</b>	<b>분야</b> <b>시간</b>	<b>정밀화학 기술의 응용</b>	<b>분야</b> <b>시간</b>	<b>친환경 제지공정을 위한 습부 공정 화학</b>
	(좌장 : 강대승, 유창재)		(좌장 : 나재운, 장미경)		(좌장 : 조병욱, 강규영)
14:00 } 14:30	<b>ILD-1</b> 광응답성 액정고분자 액츄에이터 (전북대)이명훈, 정광운, (LG디스플레이)최형중, (LCI, Kect State Univ.)L.-C. Chien	14:00 } 14:25	<b>ILE-7</b> 실란커플링제에 의한 수산화마그네슘 표면개질 (순천대)나상권, 나재운	14:00 } 14:30	<b>ILF-9</b> Polyvinylamine 건조 지력증강제의 국내 포장지 공장 적용 사례 (이양화학(주))손동진, 손영식, 최은정, 윤지현, (KRICT)류정용, (경북대)김봉용
14:30 } 15:00	<b>ILD-2</b> Novel water/liquid crystal interface (경북대)박수영, 서정민, Waliullah Khan	14:25 } 14:50	<b>ILE-8</b> Development of Delivery for Target the Specific Tissue (순천대)장미경, 나재운	14:30 } 15:00	<b>ILF-10</b> 코팅지의 접착각과 SB Latex 물성의 관계 (한국화학(연))류정용, 송봉근
15:00 } 15:30	<b>ILD-3</b> 굽은-핵 메소젠을 갖는 액정재료의 합성 및 성질 (금오공과대)최이준	14:50 } 15:15	<b>ILE-9</b> Application of Novel Synthetic Antimicrobial Peptides for Pathogenic-MDRS (조선대)박윤경, (순천대)나재운	15:00 } 15:30	<b>ILF-11</b> PCC 고충전에 유리한 Wet-End 보류시스템 선정과 최적화 (한국제지(주)기술연구소)윤보영, 남기영
15:50 } 16:20	<b>ILD-4</b> Frustrated liquid crystalline Blue phase의 물성 및 응용 (경희대)최석원	15:35 } 16:00	<b>ILE-10</b> HIF-2 $\alpha$ (EPAS1) is a catabolic regulator of osteoarthritic catilage destruction (GIST)진장수	15:50 } 16:20	<b>ILF-12</b> PVAm 도입을 통한 생산성 향상 및 건조지역 증가 (바스프)진정일
16:20 } 16:50	<b>ILD-5</b> Polystyrene Derivatives for LCD Alignment Layers (서울대)이종찬, 강 효, (송실대)강대승	16:00 } 16:25	<b>ILE-11</b> Application of Superparamagnetic Iron Oxide Nanoparticles for Tissue-specific Imaging and Therapy (전남의대)박인규	16:20 } 16:50	<b>ILF-13</b> Filler modification for improving paper properties (삼성전자 IT Soutlion사업부)윤세영
16:50 } 17:20	<b>ILD-6</b> High Performance LCD using Photo-curable Reactive Mesogen (한양대)김재훈	16:25 } 16:50	<b>ILE-12</b> Microbial Fuel Cell using Carbon Nanotubes Composite Electrode? (조선대)노성희, 김선일		
		16:50 } 17:15	<b>ILE-13</b> 전이금속 산화물의 유기 발광 다이오드의 정공주입층으로의 응용 (중앙대)김수영, (포항공과대)이종람		
17:20 } 17:30	휴 식				
17:50 } 18:30	D: 벅스코 C205(APEC홀) 창립20주년 기념식, 춘계 총회 및 우수논문 시상식				
18:30 }	D: 벅스코 C205(APEC홀) 경품추첨				

- \* 포스터 부치는 11시부터 하고, 16:00시 이후에 떼어내는 것을 원칙으로 하고, 그 이전에 떼어낸 경우 학회 본부의 승인을 받아야 한다.
- \* 포스터 우수논문 심사 시간 동안은 발표자는 자리에 꼭 있어야 함
- \* 포스터 우수논문포스터 발표시간: 11:50 ~ 14:00 포스터 우수논문 심사시간: 13:00 ~ 14:00
- \* 본부에 사전통보없이 일방적으로 발표를 하지 않는 경우에는 발표자 및 교신처자가 향후 학회에 사유서를 제출해야 한다.



# 2010 [창립20주년]

한국공업화학회 춘계 학술대회

## [The 20<sup>th</sup> Anniversary] KSIEC Spring Annual Meeting

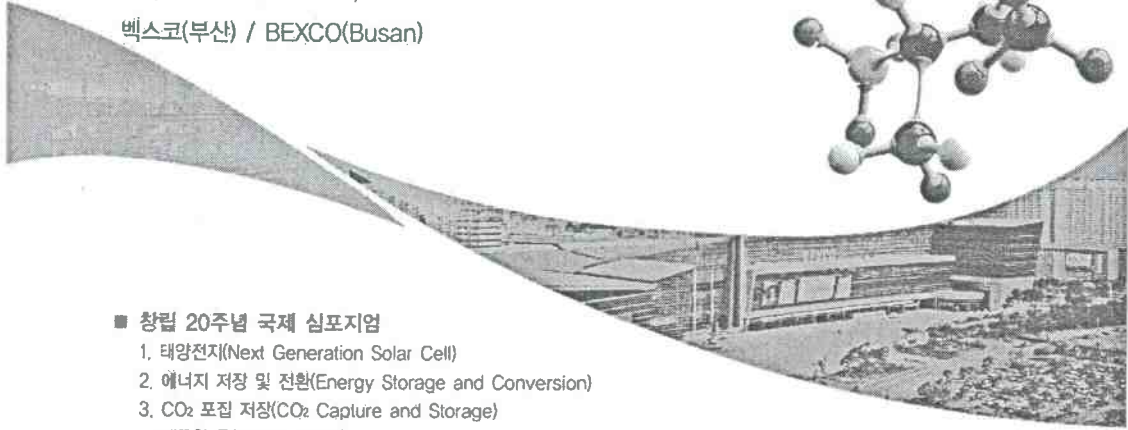
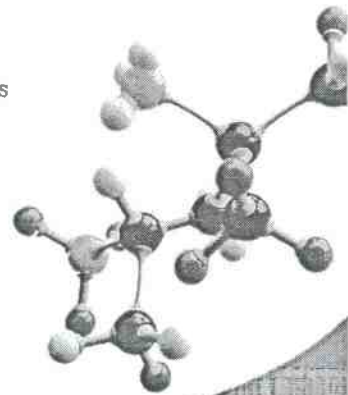
### 에너지와 지구온난화 대응기술

Leading Technology for Energy and Global Warming Solutions

2010년 05월 12일(수)~14일(금)

May 12(Wed.)~14(Fri.), 2010

벡스코(부산) / BEXCO(Busan)



#### ■ 창립 20주년 국제 심포지엄

1. 태양전지(Next Generation Solar Cell)
2. 에너지 저장 및 전환(Energy Storage and Conversion)
3. CO<sub>2</sub> 포집 저장(CO<sub>2</sub> Capture and Storage)
4. 깨끗한 물(Clean Water)
5. 연료전지(Fuel Cell)

#### ■ 교육프로그램: 액정/LCD 기초 튜터링

#### ■ 특별 심포지엄 및 특별세션

1. 교육연계 특별 심포지엄: 차세대 액정재료 심포지엄
2. 최신 바이오에너지 생물공학 기술 개발 동향
3. 정밀화학 기술의 응용
4. 자기조립 고분자소재
5. 고기능성 실리콘/불소 화합물
6. 고분자분과
7. 친환경 제지공정을 위한 습부공정 화학
8. 전기화학분과 / 가능수분과
9. 녹색성장을 위한 화학기술 연구동향

주최: 한국공업화학회

후원: 한국연구재단

KOFWST  
Korea Research Council of Chemical Technology

한국화학공학회

부산관광컨벤션뷰로  
BUSAN CONVENTION & VISITORS BUREAU