



사단법인 **한국유변학회**  
The Korean Society of Rheology

# 2011 춘계총회 및 학술발표회

2011 Spring Meeting of the Korean Society of Rheology

**2011.5.26** (목), 08:30-18:20  
한양대학교

2011년도 춘계총회 및 학술발표회 \_ Program \_ 2  
Technical Program \_ 일반세션 \_ 3

# 2011년도 춘계총회 및 학술발표회- Program

> 5월 26일(목) | 한양대학교 신소재공학관

> 08:30~09:00 | 등록 : 신소재공학관 218호

	일반세션1	일반세션2
09:00~10:20	Session A (218호) - 좌장 : 홍정숙	Session B (318호) - 좌장 : 김명호
10:20~10:40	Coffee break	
10:40~12:00	초청강연 1 & 2 (610호) - 진행 : 우종표	
12:00~12:30	총 회 (610호) - 진행 : 조광수	
12:30~14:00	중 식	
14:00~15:20	Session C (218호) - 좌장 : 정현욱	Session D (318호) - 좌장 : 황욱렬
15:20~15:40	Coffee break	
15:40~17:00	Session E (218호) - 좌장 : 채동욱	Session F (318호) - 좌장 : 김주민
17:00~17:20	Coffee break	
17:20~18:20	포스터 세션 (6층 로비) - 좌장 : 이성재	
18:30~20:00	간 친 회	

# Technical Program \_ 일반세션

## > Session A - 218호

## > Session B - 318호

	Complex Fluids (Chair: 흥정숙)	Materials and Processing (Chair: 김명호)
09:00~09:20	<b>A1</b> DNA focusing using pressure-driven flow in microchannel 김재영, 김주민 (아주대)	<b>B1</b> 자동차용 도료의 유변물성과 롤코팅 공정 유동 특성 김진호, 정현욱, 이인준, 현재천(고려대), 노승만, 강충열(PPG Korea 천안연구소)
09:20~09:40	<b>A2</b> Shear induced gelation in vinyl ester/CTBN/styrene compounds Tahmine Mahmoudi, 송광석, 이대수, F. Stadler (전북대)	<b>B2</b> PC/MWNT 고분자 복합재료의 유변 특성 및 전기적 특성 박광석, 윤재륜 (서울대)
09:40~10:00	<b>A3</b> Unique rheological properties of poloxamer 407 aqueous systems with different concentrations 박은경, 송기원 (부산대)	<b>B3</b> Effect of rheological properties of polymer/CNT solutions on the droplet formation via ultrasonic atomization process 김형수, 김유빈, 김태형 (단국대)
10:00~10:20	<b>A4</b> Preliminary rheological investigation of snail secretion filtrate as a base material in cosmetic cream and lotion formulations 안혜진, 송기원 (부산대)	<b>B4</b> Complex flow visualization and analysis of concentrated alumina suspensions 한우주, 안경현, 이승중 (서울대)
10:20~10:40	Coffee Break	

## > 초청강연 - 610호

	초청강연 (진행: 우종표)	
10:40~11:20	<b>I1</b> (초청강연 1)	Modeling and simulation of nonlinear dynamics in film blowing process 현재천 (고려대 화공생명공학과)
11:20~12:00	<b>I2</b> (초청강연 2)	Gel spinning of ultrahigh molecular weight polyethylene fiber 임승순 (한양대 유기나노공학과)
12:00~12:30	총 회 - 610호 (진행: 조광수)	
12:30~14:00	중 식	

> Session C - 218호

> Session D - 318호

	Nonlinear Flow (Chair: 정현욱)	Theory and Simulation (Chair: 황욱렬)
14:00~14:20	<p><b>C1</b> Nonlinear response of complex fluids under oscillatory squeeze flow 김재희, 안경현, 이승중 (서울대)</p>	<p><b>D1</b> Numerical permeability predictions for 3D microstructured fibrous porous media 류해룡, 황욱렬 (경상대)</p>
14:20~14:40	<p><b>C2</b> Comparison of stress-controlled rheo-meter and strain-controlled rheometer for large amplitude oscillatory shear 이미린, 배정은, 조광수 (경북대), 송기원 (부산대)</p>	<p><b>D2</b> Self-consistent particle simulation of model stabilized colloidal suspensions under shear flow 명진석, 안경현, 이승중 (서울대)</p>
14:40~15:00	<p><b>C3</b> Influence of the long-chain branching structure on the strain hardening of low density polyethylene Florian Stadler (전북대)</p>	<p><b>D3</b> 스펀 본딩 부직포의 역학적 물성에 대한 전산모사 박근우, 조광수 (경북대)</p>
15:00~15:20	<p><b>C4</b> Transient rheological behaviors of carbopol 940 in aqueous media 이지석, 송기원 (부산대)</p>	<p><b>D4</b> Stochastic rotation dynamics simulation of colloidal-gelation in fluid mixture 이영기, 안경현, 이승중 (서울대)</p>
15:20~15:40	Coffee Break	

> Session E - 218호

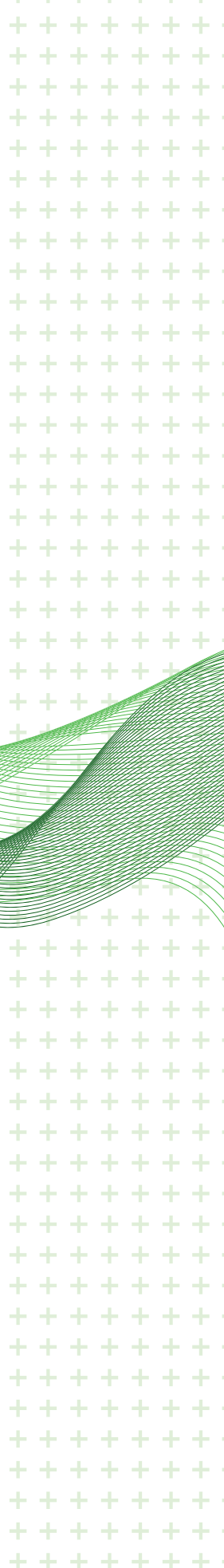
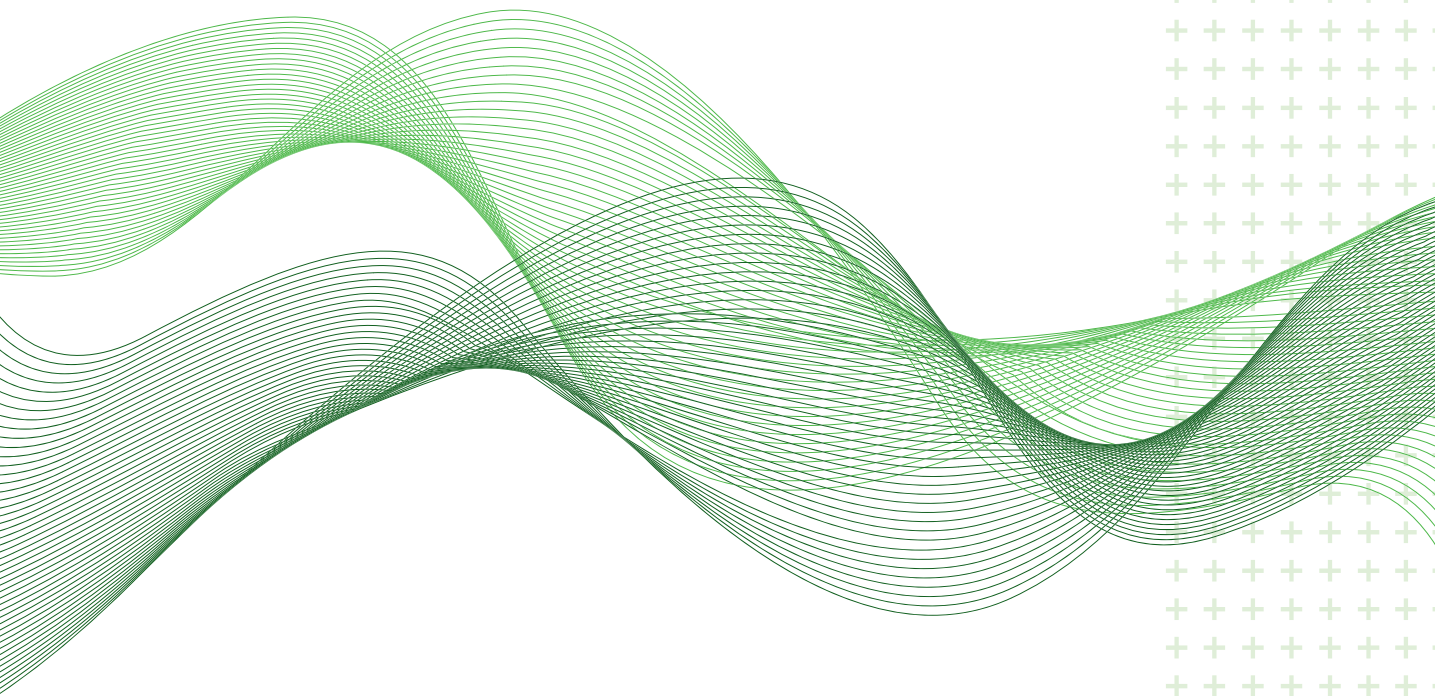
> Session F - 318호

	Rheometry (Chair: 채동욱)	Theory and Simulation (Chair: 김주민)
15:40~16:00	<p><b>E1</b> Determination of temperature dependency parameters for polymer melt viscosity using viscosity measurement with the screw rheometer 김명호, 현건섭, 이승민, 김문성, 최선웅 (한남대)</p>	<p><b>F1</b> 이중스케일 다공질 유동해석기법 황욱렬(경상대), S. G. Advani (Univ.of Delaware)</p>
16:00~16:20	<p><b>E2</b> PC 분자량에 따른 점도식에서의 압력상수의 영향과 사출유동성의 예측 심동철, 권영록 (삼양사), 황태룡, 이재욱 (서강대)</p>	<p><b>F2</b> Three dimensional 4:1 contraction flow of particulate suspensions 최성엽, 안경현, 이승중 (서울대)</p>
16:20~16:40	<p><b>E3</b> 완화시간분포와 시간-온도 중첩성의 새로운 알고리즘과 그 적용 권미경, 배정은, 조광수 (경북대)</p>	<p><b>F3</b> 카오스 혼합을 이용한 산업용 교반기의 혼합성능 향상: 이론 및 유동가시화 이현도, 황욱렬, 김형범 (경상대)</p>
16:40~17:00		<p><b>F4</b> Study of particle dynamics using multi-speckle diffusing wave spectroscopy (MSDWS) method: Effect of aging time 황지원, 이정용, 김성현, 정현욱, 현재천 (고려대), 이성재 (수원대)</p>
17:00~17:20	Coffee Break	

> Poster Session (17:20~18:20)

(Chair: 이성재 )

- P1 Effects of drawing condition on the orientation behavior of poly(vinyl alcohol) film  
김영우, 김병철 (한양대)
- P2 Characteristic rheological features of polyolefin ketone solution in an aqueous solution of complex metal salts  
배원식, 김병철, 김집, 엄영호 (한양대)
- P3 Effects of Shear Condition on Crystallization Behaviors of Aliphatic Polyketone  
배정식, 김병철 (한양대)
- P4 Rheological characterization of polyacrylonitrile (PAN) solutions in DMF and DMSO  
엄영호, 김병철, 배정식, 배원식 (한양대)
- P5 Time-dependence on the rheological properties of the cellulose spinning dope in N-methyl morpholine N-oxide  
이은정, 김병철 (한양대)
- P6 심전도(ECG)전극용 CNT/PDMS Film 개발을 위한 CNT 분산 연구  
이재희, 홍정숙, 남영우(숭실대), 백동현, 이상훈 (고려대)
- P7 Rheological properties of polyvinylsiloxane dental impression materials prior to and during setting related to handling characteristics  
이향옥, 이인복 (서울대 치의대학원)
- P8 자성현탁액의 유변학적 물성과 분산성  
전지훈, 구상균 (상명대)
- P9 Microfluidic study on CNT-dispersion in contraction channel  
최재훈, 홍정숙, 남영우 (숭실대)
- P10 Supercritical carbon dioxide assisted reactive extrusion of immiscible polymer blend  
황태룡, 이재욱 (서강대)
- P11 Viscoelastic properties of unsalted and spreadable butters  
이양인, 송기원 (부산대)
- P12 PIM을 위한 자성 분말 혼합체의 유변학적 거동  
김시조, 문준호 (안동대), 박성진, 김성훈 (포항공대)
- P13 Twin-screw extrusion of nylon nanocomposite using supercritical CO<sub>2</sub>  
장광호, 안영준, 이재욱 (서강대)
- P14 Improvement of Quantum Dots dispersion for high luminescent efficiency of QD/PDMS Coating  
황대현, 이강택 (연세대)



사단법인 **한국유변학회**  
The Korean Society of Rheology

서울시 강남구 역삼동 635-4 한국과학기술회관 신관 806호  
Tel : (02) 3452-5117~8 Fax : (02) 3452-5119  
E-mail : ksr@ksr.or.kr URL : <http://www.rheology.or.kr>