



KITIS Newsletter

October 2010



**IEEE
eLearning Library**

*The Best of IEEE Conferences
and Short Courses*

2010 KITIS News Letter 10월호

안녕하세요? IHS-IEL 한국서비스 주관사 KITIS 산학연정보사 대표 홍영표입니다.

나노 신소재 물질인 그래핀(Graphene)을 주제로 IEEE Conference를 진행했던 두 과학자(가임, 노보셀로프)가 올해의 노벨 물리학상에 선정됨으로써 IEEE의 높은 정보가치를 다시 한번 인식 할 수 있는 기회를 가졌습니다. 이렇게 중요한 IEEE정보를 우리나라도 적극 활용하여 노벨상을 받았으면 하는 바람과 함께 KITIS News Letter 10월호를 발간하여 여러분께 제공하게 되어 기쁘게 생각합니다.

이번 KITIS News Letter 10월호 에서는

1. 10월 KITIS산학연정보사 관련소식
2. ASTM Standard 관련 새로운 News
3. SAE DL 검색방법 및 News
4. 올해의 노벨 물리학상 소식과 IEEE 관련 새로운 News

를 여러분에게 제공합니다.

또한 KITIS News Letter 만족도 조사를 매월 실시하여 소정의 상품을 보내드리오니 바쁘시더라도 끝까지 읽어보시고 설문에 응하여 주시기 바랍니다.

본 KITIS News Letter는 여러분이 구독하고 있는 품목과 KITIS에서 제공하는 새로운 품목에 관한 정보, Update 사항, 새로운 소식들을 정리하여 제공하고 있으니, KITIS 고객님들께서는 반드시 KITIS News Letter 10월호를 읽어 보시고 현재 구독 중인 품목에 관한 좋은 정보를 보다 빠르고 쉽게 활용하실 수 있기를 바랍니다. 그리고 KITIS의 품목들을 사용하시면서 질문사항이나 의문사항이 생기시면 연락 주시길 바랍니다. 언제나 성심 성의껏 여러분께 답변 드리겠습니다.

고객 여러분의 성원에 깊은 감사를 드리며 앞으로도 더욱 많은 성원과 관련 정보의 구독을 부탁드립니다.

저희 KITIS산학연정보사 임·직원 일동은 앞으로도 변함없이 더욱 성실한 자세로 일하겠습니다. 감사합니다.



2010년 10월 KITIS 산학연정보사 대표 홍영표 올림

2010년 10월호 KITIS News Letter 차례

KITIS News 1

10월 KITIS산학연정보사 관련 소식

IHS - ASTM News 2

새로운 ASTM Standard 관련 소식

IHS - SAE DL News 3

SAE Digital Library 관련 소식 및 검색 방법

IEEE News 4

올해의 노벨 물리학상 소식과 IEEE 관련 소식

IEEE - IBM Journal & Wiley eBook Library News . 6

KITIS News Letter Survey 7



[KITIS News]

◆ 전자정보 엑스포 2010 후원 및 전시회 참석

KITIS는 2010년 9월 15일~16일, 경주 현대호텔 컨벤션홀에서 개최된 '전자정보 엑스포 2010'에 참석하고 후원하였습니다.

본 엑스포를 통해 KESLI 정보 이용활성화, 2011년 컨소시엄 제안조건 설명회와 더불어 관련 분야 종사자들의 지식을 공유하고자 개최되었습니다. 본 엑스포에서 KITIS의 천기안과장과 류지훈대리가 "2011년 IEL·ASTM의 새 정보와 컨소시엄 제안조건 설명"을 주제로 발표하였습니다. 아울러 발표회 참가자분들의 많은 참여로 자리를 빛내주셨으며 부스에서는 당사가 마련한 기념품을 제공하였습니다.



- ① 2010 KESLI 전자정보엑스포 천기안 과장 발표모습
- ② 2010 KESLI 전자정보엑스포 류지훈 대리 발표모습
- ③ 2010 KESLI 전자정보엑스포 KITIS부스 전경

◆ 한국도서관협회 제47회 전국도서관대회 후원 및 전시회 참석

KITIS는 2010년 9월 29일~30일, 대구 전시컨벤션센터에서 개최된 '전국도서관대회'에 참석하고 후원하였습니다. 본 세미나에서 KITIS는 부스를 마련하여 전국의 도서관 사서 및 실무자를 대상으로 유용한 정보를 안내해드렸습니다.

① 전국도서관대회 참가 기념사진



◆ ASTM Meeting

지난 9월 22일, 당사 홍영표 대표는 ASTM 한국지역 영업에 대한 전반적인 현황에 대한 논의를 위해 미국 Pennsylvania 주 West Conshohocken에 있는 ASTM 본사를 방문하였습니다.

- ① 아시아 지역 담당 Manager인 Marty Farrell과 홍영표 대표

[IHS News - ASTM]

◆ 손 살균제에 관한 새로운 ASTM 규격

전 세계적으로 위생에 대한 관심이 날로 높아 지고 있는 가운데 생활과 밀접하게 관련된 손 살균제에 관한 ASTM규격이 새롭게 개발되었습니다.

ASTM International E35.15 미생물학회 위원회는 손 살균제와 관련된 규격인 ASTM E 2755를 개발하였습니다.

본 규격은 성인이 손 살균제를 사용시 박테리아가 제거되는 정도와 효과의 새로운 표준기준, 성분에 대한 실험방법 등을 다룹니다.

- ◆ **ASTM E 2755 Title:** Standard Test Method for Determining the Bacteria-Eliminating Effectiveness of Hand Sanitizer Formulations Using Hands of Adults

- ◆ **관련내용링크 :** [ASTM E 2755](#)



◆ ASTM International E56 나노 테크놀로지 국제위원회

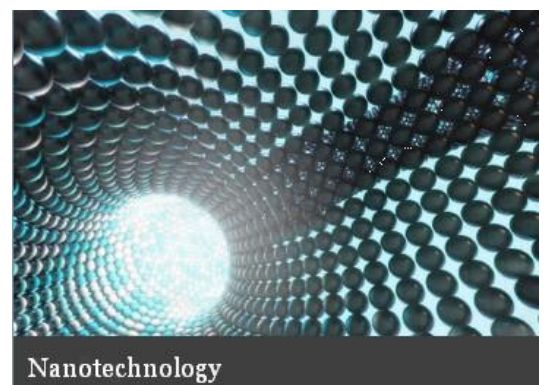


나노테크놀로지에 대한 국제위원회, ASTM E56은 2005년에 설립되었습니다. 그 후 매년 한 번 이상 약 30명의 회원이 기술회의를 가졌으며, 이 위원회는 Nanotechnology와 Nanomaterials에 대한 표준과 지침 자료뿐 만 아니라 나노기술에 관한 기존의 ASTM규격 조정과 문제점을 해결해 왔습니다.

이러한 Nanotechnology의 초기기술투자과 기반을 바탕으로 지금 실생활에 밀접한 소비자 제품의 Nanomaterials 설계에 초점을 맞추고 있으며 관련 정보와 기술을 보유하고 있습니다.

- ◆ **관련내용링크 :** [ASTM Nanotechnology Committee Creates](#)

**ASTM은 미래 지향적인 안목으로 신뢰할 수 있는
규격개발과 프로젝트에 앞장서고 있습니다.**



[IHS News - SAE Digital Library]



SAE Digital Library는 SAE 협회에서 발행되는 Technical Papers & standards의 원문 및 Journals, Books, Regulations, Editorials 등의 서지정보를 인터넷으로 제공합니다.

이번 KITIS News Letter 2010년 10월호는 SAE DL을 좀 더 잘 활용하실 수 있도록 SAE DL 검색 방법 중 Field Search 기능에 대하여 다룹니다. 본 소식을 통해 좀 더 쉽게 SAE DL을 이용하실 수 있습니다.



Field Search

Document Number: [] Publication Date: []

Document Title: [] Content Type: [- All -]

Cross Reference: [] Language: [- All -]

Abstract: [] Index Terms: []

Publisher: [- All Publishers -]

Author: [] Affiliation: []

Country of Publication: [] Larger Publication: []

Max Hits: 500

Updates Cancelled

Show SAE Full-Text

Search **Clear** **Cancel**

As a user of this subscription service, SAE grants you a license as follows: The right to download a document file for temporary storage on one computer for

- SAE DL Technical Paper 원문은 1998년부터 제공되고 있습니다.
- File Open DRM Plug-in을 설치하였는데도 원문 View(Download)시 에러가 발생할 경우 최신 버전의 Acrobat을 설치하여 원문을 다운 받으십시오.
- DRM 정책으로 문서의 저장, 편집이 불가하며 View(Download)와 인쇄가 가능합니다.

[IEEE News]

1. 올해 노벨 물리학상으로 주목 받은 그래핀(Graphene)과 IEEE !!



안드레 가임

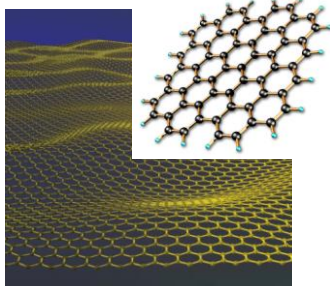


콘스탄틴 노보셀로프

그래핀(Graphene)이란 차세대 나노 신소재로 주목 받는 탄소 화합물입니다. 이에 관한 획기적인 연구 업적을 이룬 안드레 가임(51)과 콘스탄틴 노보셀로프(36) 두 과학자에게 2010 노벨 물리학상을 선정하였습니다.

그래핀은 흑연에서 가장 얇게 한 겹을 떼어낸, 2차원 평면형태를 가지고 있는 탄소 원자가 육각형 형태의 벌집 모양을 한 인공 나노 물질로 두께는 0.2nm(나노미터) 즉 100억 분의 2m정도로 엄청나게 얇으면서 물리적 · 화학적으로 안정성이 높은 물질입니다.

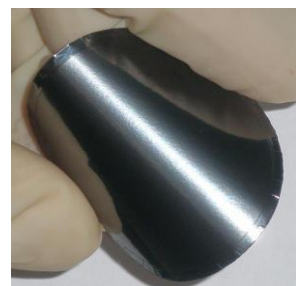
강철보다 200배 이상 강하고 구리보다 100배 이상 전기가 잘 통하고, 반도체로 주로 쓰이는 실리콘보다 100배 이상 전자를 빠르게 이동시킬 수 있는 물리적, 전기적 특성이 있어 기존 실리콘 반도체를 대신하거나 휴대전화, 태양전지, 전자종이, 착용식 컴퓨터 등에 휘어지는 디스플레이, 자동차와 항공기의 몸체 강화 신소재 등을 만들 수 있는 전자정보 산업분야의 미래신소재로 주목 받고 있습니다.



그래핀 육각형 구조



그래핀구조를 합성했을 때



휘어지는 그래핀 물질

IEEEXplore에는 "Graphene"이란 주제로 2,743*개의 article이 있습니다. 가임과 노보셀로프는 이러한 IEEE자료를 활용·응용하여 노벨 물리학상이라는 연구업적을 이룩하였으며, 10개 이상의 Article을 IEL에 등록 하였습니다. (*1,356 IEEE/IET, 1,386 AIP/AVS, 1 IBM)

이러한 소식은 물리학을 포함한 광범위한 엔지니어링 분야를 비롯해서 다양한 연구활동에 도움을 주고 있습니다. 이는 IEEE의 높은 정보 가치를 다시 한번 인식 할 수 있는 좋은 기회가 되었습니다.

두 과학자는 여러 저자들과 함께 아래의 IEEE Conference를 진행 하였습니다.

["Graphene Based Spin Valve Devices"](#) from 2006 IEEE INTERMAG Conf.

["Preparation and characterisation of exfoliated graphene..."](#) from 2010 IEEE CPEM Conf.

[IEEE News]

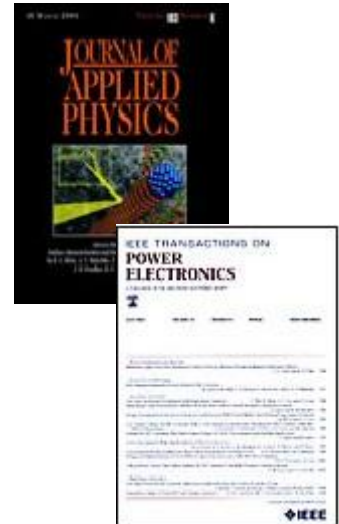
2. IEEE Xplore 에 새롭게 추가된 250 건 이상의 IEEE 의 최신자료

2010 년 9 월~10 월, IEEE Journal articles, Conference papers, Standards 자료가 IEEE Xplore® Digital Library 에 새롭게 추가되었습니다. “What’s News-Contents Update” 를 통해서 확인하실 수 있습니다.

[최고의 하이라이트 TITLE]

- [IEEE Transactions on Biomedical Engineering](#), October 2010
- [Journal of Applied Physics](#), September 2010
- [IEEE Transactions on Power Electronics](#), September 2010
- [IEEE Conference on Advanced Learning Technologies](#), 5-7 July 2010
- [IEEE Conference on Integrated Intelligent Computing](#), 5-7 August 2010

> 관련내용 링크: [See the full list of content updates](#)



[새롭게 추가된 IEEE 저널]

- [IEEE Magnetics Letters](#)
- [IEEE Transactions on Smart Grid](#)
- [IEEE Transactions on Sustainable Energy](#)

3. IEEE Xplore 의 Self-Paced Tutorials 비디오를 활용하세요.

IEEE는 IEEE Xplore를 효율적으로 사용 할 수 있도록 간략한 개요, IEL검색방법, 최신 팁 등의 내용을 4분 미만의 비디오로 제작하여 사용자가 필요한 내용을 선택해서 보실 수 있게 제작하였습니다.

◆ 관련내용링크

Searching with IEEEExplore	3:41 min.
Working with Results	2:45 min.
AbstractPlus	3:11 min.
Saving Searches	2:11 min.
Personalization in IEEEExplore	2:48 min.
Advanced Search	2:48 min.
Command Search	3:26 min.
Publication Quick Search	1:12 min.
Browsing Journals and Magazines	3:33 min.
Browsing Conference Proceedings	2:00 min.
Browsing Standards	1:54 min.



[**IEEE News – IBM Journal & Wiley eBook Library**]

❖ **IEEE Xplore를 통해 이용하실 수 있는 IBM Journal**

전 세계 컴퓨터 시장의 약 50%를 지배하는 Global 기업인 IBM(International Business Machines Corporation)과 세계 최고의 전기전자공학회인 IEEE 학회가 Partnership을 맺고 IBM Journal을 제공합니다.

***IEEE IBM Journal 이란?**

IBM 에서 발행하는 Journal 중, 격월로 발간되는 과학, 기술, 공학 분야의 최신 자료인 Technical Journal을 IEEEExplore 인터페이스를 통해 온라인으로 제공하는 전자저널 입니다.

제공되는 IBM Journal은 IBM Journal of Research and Development와 IBM System Journal의 두 종을 제공합니다.

❖ **IBM Journal의 Topic**

- Circuits
- Cloud Computing
- CMOS
- Data Preservation
- Deep Computing
- Environmental Challenges
- Spintronics
- System Biology
- Virtual Appliances



IBM Journal은 IEEE Xplore를 통해 User 당 US \$995로 이용하실 수 있습니다.

❖ **IEEE-Wiley eBooks Library**

전 세계 최고의 전기전자공학회인 IEEE와 과학 기술 도서를 출판하는 세계적인 출판사 Wiley가 손잡고 eBook 서비스를 시작합니다.



IEEE-Wiley eBooks Library는 IEEE-Wiley Press가 발행하는 책 중에서 엄선된 약 400여 Title 이상의 eBook을 인터넷으로 제공합니다.

IEEE-Wiley eBooks Library의 정보 이용 조건은 다음과 같습니다.

Product Option	Price	NOTES
구독 Option (연간 Renewal)	\$ 4,135 USD (인쇄물 개별 구매: 약 \$48,000)	구독 기간 중 모든 Contents 이용 가능
구매 Option (영구 소유권)	\$ 12,415 USD (인쇄물 개별 구매: 약 \$48,000)	구매 기간 이후에 추가되는 Title에 대하여 \$3,100 USD를 통해 구매 가능

위의 IBM Journal 과 IEEE-Wiley eBooks Library 가격정보는 2010년 10월30일 까지 유효하며, 2010년 11월 1일부터는 약10% 인상 될 예정입니다.

2010년 10월30일까지 주문하시면 올해의 좋은 조건으로 구독 가능하오니 많은 관심 부탁드립니다..

KITIS News Letter 만족도 조사

본 조사는 향후 합리적이면서도 보다 고객지향적인 자세로 업무에 임하고자,
당사의 모든 고객을 대상으로 하고 있는 만족도 조사입니다.
아래 설문은 IHS, IEEE 등을 구독하고 있는 모든 고객을 대상으로 자사 제품의 이용과
서비스에 대한 만족도 조사로써, 이번 조사를 통해 고객들의 Need 를 살피고 보다 적극적으로
대처하여, KITIS 고객 여러분에게 보다 좋은 서비스를 제공하고자 하오니 바쁘시더라도
아래 설문에 답변해 주시면, 대단히 감사하겠습니다.
*10 월 29 일까지 설문에 응해주신 고객분께 추첨을 통해 소정의 상품권을 보내 드리도록 하겠습니다.

1. 소속기관과 성함은 어떻게 되십니까?

소속기관 : _____

성함 : _____

연락처 : _____

상품수령지 : _____

담당업무 : ()

① 업무총괄

② 열람

③ 수서

2. 당사는 KITIS Newsletter 와 IEEE Xplore 및 IHS 서버점검 일시를 E-mail 로 안내하고 있습니다.
받아보시고 계십니까? ()

① 그렇다

② 받아본 적 없다 (Letter를 받기 원하는 E-mail : _____)

3. 당사가 보내드리는 KITIS Newsletter 가 도움이 되십니까? () ① 그렇다 ② 보통이다 ③ 아니다.

4. 이번 달 KITIS News Letter 내용이 도움이 되셨다면, 어떤 부분이 도움이 되었는지 또는 개선
점이 있다면 기재해 주시기 바랍니다.

※ 다음은 KITIS Newsletter 10월호에 수록된 내용에 관한 설문입니다.

5. IEEE Xplore를 효율적으로 사용 할 수 있도록 만든 온라인 비디오이며, 간략한 개요, IEL검색방
법, 최신 팁 등의 내용이 있는 정보는 무엇입니까? ()

① IEEE Self-Paced Tutorials

② IEEE CBP Program

③ IEEE-Wiley eBook Library

④ IEEE eLearning Library

6. 손 살균제와 관련된 규격을 개발하고 관리하며 관련 실험방법을 다룬 규격은 무엇입니까? ()

① SAE Standard

② IEEE Standard

③ ASTM Standard

④ IEEE Draft Standard

7. SAE Digital Library의 검색 방법 중 13개의 검색 field가 제공되는 Search Form은 무엇입니까? ()

① SAE Advanced Search

② SAE Field Search

③ SAE Expert search

④ SAE Browse Search