

## OLIMPÍADAS DE QUÍMICA JÚNIOR 2015 – FEUP

No passado 11 de abril decorreu na Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto (FEUP) mais uma edição das semifinais regionais das Olimpíadas de Química Júnior. A sessão de abertura contou com a presença da Senhora Diretora do Departamento de Engenharia Química, a Professora Doutora Arminda Alves, e do Senhor Diretor da FEUP, o Professor Doutor João Falcão e Cunha, que dirigiram palavras entusiastas aos alunos, lembrando sobretudo que a competição saudável é uma boa base de convívio e camaradagem. O Diretor da FEUP fez ainda questão de colocar a tónica na paixão que deve acompanhar o percurso de todos os estudantes, independentemente de prosseguirem ou não uma carreira em Química.

Estiveram em prova 16 equipas (das 17 inscritas na FEUP) num total de 48 alunos participantes provenientes de 11 concelhos do distrito do Porto. As provas tiveram início pelas 10h15 e enquanto os alunos se dedicavam a resolver as questões no laboratório e na sessão multimédia, os professores acompanhantes puderam assistir a uma sessão de divulgação com o título ‘A Luz no Ambiente da Sala de Aula’, pelo Professor Luís Miguel Bernardo (Professor Catedrático do Departamento de Física e Astronomia - FCUP), especialmente dedicada a demonstrações relacionadas com a física e química da luz, capazes de ser levadas a cabo na sala de aula.

Seguiu-se o almoço na cantina dos serviços sociais da Faculdade de Economia (polo da Asprela), oferecido pelo Departamento de Engenharia Química da FEUP.

À tarde, o programa continuou com uma sessão de âmbito demonstrativo-pedagógico para professores e alunos, intitulada ‘A Luz, as Plantas e os Animais’, novamente pelo Professor Luís Miguel Bernardo. De referir que ambas as sessões constavam do programa internacional do Ano Internacional da Luz, 2015.

Ao mesmo tempo o júri das provas apurava os resultados, que foram particularmente disputados e com um nível muito elevado. A todos os alunos foram atribuídos Certificados de Participação e este ano foram entregues prémios às 9 melhores equipas com o apoio dos patrocinadores Editora DEVIR, MESABOARDGAMES e SCIENCE4YOU a quem agradecemos reconhecidamente. Cada elemento da equipa com a Medalha de Ouro recebeu o jogo de tabuleiro Alquimistas (DEVIR). Para os elementos das Medalhas de Prata e de Bronze foram entregues os jogos de tabuleiro Caravelas (MESABOARDGAMES). Para o quarto lugar (4 equipas) foram distribuídos kits de QUÍMICA 200 (SCIENCE4YOU) e para o quinto lugar (2 equipas) CDs educativos (O Mocho). As equipas medalhadas com Ouro e Prata seguem rumo à final desta competição que terá lugar na Universidade do Minho, em Braga.

O dia terminou com um lanche servido a todos os alunos participantes. Aos colegas do DEQ, aos elementos do Nú-

cleo de Estudantes de Engenharia Química (NEEQ) da FEUP, aos investigadores e bolsistas dos vários Laboratórios e Unidades e de Investigação envolvidos, bem como a todos os convidados e participantes, agradecemos o envolvimento desinteressado e apaixonado. Aos vencedores acrescentamos um voto sentido de sucesso para a final.

**Medalha de Ouro**

Alunos: Ana Alexandre Lopes Apolónio Leal, Armando Luís Monterroso Gomes Teixeira, Gabriel Rocha Leal

Nome da Equipa: NANO-LUSOS

Escola: Escola Secundária com 3.º Ciclo do Ensino Básico Ermesinde

Professora acompanhante: Carla Sofia Esteves



Medalha de Ouro (Na foto, da esquerda para a direita: Prof. Luís M. Bernardo, Prof. Joaquim L. Faria, os NANO-LUSOS com a professora acompanhante, a Prof.ª Margarida Bastos, Dra. Rita Marques)

**Medalha de Prata**

Alunos: Afonso Bernardo de Sousa Teixeira F. Augusto, Catarina Morais Couto Mota e Pereira, Pedro Miguel Teixeira dos Santos

Nome da Equipa: Os Frâncios

Escola: Academia de Música de Costa Cabral

Professora acompanhante: Raquel Ferreira



Medalha de Prata (Na foto, da esquerda para a direita: o Prof. Luís M. Bernardo, a Dra. Rita Marques, o Prof. Joaquim L. Faria, Os Frâncios com a professora acompanhante e a Prof.ª Margarida Bastos)

## Medalha de Bronze

Alunos: Ana Rita Oliveira Vilas Boas, Inês Magalhães Capela Pimenta, João Raposo Rangel da Gama Lobo

Nome da Equipa: INA

Escola: Instituto Nun'Álvares

Professora acompanhante: Maria Adelaide Moreira da Costa



Medalha de Bronze (Na foto, da esquerda para a direita: o Prof. Luís M. Bernardo, os INA; atrás a Prof.<sup>a</sup> Margarida Bastos e o Prof. Joaquim L. Faria)

**Rita R.M. Marques e Joaquim L. Faria**

## SEMIFINAL DAS OLIMPIADAS DE QUÍMICA JÚNIOR DA UBI – 2015

Pelo décimo primeiro ano consecutivo decorreu no Departamento de Química da Universidade da Beira Interior a semifinal regional das Olimpíadas de Química Júnior. Nesta edição das OQJ participaram 78 alunos, integrados em 26 equipas, provenientes de 10 escolas dos distritos de Castelo Branco e Guarda.

A cerimónia de entrega dos prémios contou com a presença do Sr. Vice-Reitor Prof. Dr. João Manuel Messias Canavilhas e a Presidente do Departamento de Química Prof.<sup>a</sup> Isabel Ismael que entregaram as medalhas da SPQ e os prémios. A Medalha de Ouro foi atribuída à equipa "Os Quarks", constituída pelos alunos Catarina Afonso Antunes Roque Silva, Duarte Garrido Mesquita e Bruna Raquel Garrido da Costa, da Escola Básica Integrada Cidade de Castelo Branco, acompanhada pelas Prof.<sup>as</sup> Maria Florinda Carrega e Prof.<sup>a</sup> Rosa Maria Ribeiro. A Medalha de Prata foi atribuída à equipa "Os precipitados", constituída pelos alunos João Pedro Freire, André Pimparel e José Pedro Carrapato, da Escola Secundária do 3.º Ciclo do Ensino Básico Quinta das Palmeiras, acompanhada pela Prof.<sup>a</sup> Cristina Petrucci. A Medalha de Bronze foi atribuída à equipa "Európios", constituída pelos alunos Beatriz Pires Cardoso, Mariana Gonçalves Matias e Pedro Alberto Oliveira Paiva, da Escola Básica dos 2.º e 3.º Ciclos Serra da Gardunha, acompanhada pela Prof.<sup>a</sup> Maria Júlia Gil. Foi atribuída uma Menção Honrosa à equipa classificada em 4.º lugar, os "Promécios", constituída pelas alunas Lídia



Faustino Rebelo, Laura Martins Almeida e Beatriz Barata Pereira, também da Escola Básica dos 2.º e 3.º Ciclos Serra da Gardunha, acompanhada pela Prof.<sup>a</sup> Maria Júlia Gil.

O evento encerrou com uma magnífica atuação da "Desertuna", Tuna Académica da Universidade da Beira Interior, que entusiasmou e conquistou todos os presentes, seguindo-se-lhe um lanche-convívio.

Organização da semifinal das Olimpíadas da Química Júnior 2015 da UBI

**Maria de Lurdes Franco Ciriaco e Maria José Alvelos Pacheco**

## OLIMPIADAS DE QUÍMICA JÚNIOR 2015 – FINAL NACIONAL

Pela primeira vez o Departamento de Química da Universidade do Minho, em colaboração com a Sociedade Portuguesa de Química, organizou no dia 9 de maio de 2015 as "Olimpíadas de Química Júnior 2015 – Final Nacional" que envolveu a participação das equipas vencedoras das OQJ – Semifinal (1.º e 2.º classificados) provenientes de escolas de norte a sul do país. As "Olimpíadas de Química Júnior 2015 – Final Nacional" constituíram um concurso entre 20 equipas de três alunos que efetuaram uma prova teórica e uma prova laboratorial com questões baseadas na observação de montagens experimentais. Este evento iniciou-se com a sessão de abertura pelas 10h30 em que estiveram presentes o Professor Doutor Sérgio Seixas de Melo, Secretário-geral da Sociedade Portuguesa de Química e a comissão organizadora.



Sessão de abertura - Os membros da comissão organizadora e o Professor Doutor Sérgio Seixas de Melo, Secretário-geral da Sociedade Portuguesa de Química



Enquanto decorreram as provas no anfiteatro de Escola de Ciências e nos laboratórios do Departamento de Química os professores acompanhantes foram convidados a conhecer o Santuário do Bom Jesus considerado o *ex libris* da cidade de Braga. Terminadas as provas decorreu um almoço convívio entre todos os participantes na cantina do *Campus* de Gualtar. Durante a tarde os participantes tiveram oportunidade de assistir a uma palestra intitulada “Materiais óticos – aplicações no quotidiano” que foi proferida pela Professora Doutora Manuela Raposo.

Após a palestra ocorreu a tão aguardada divulgação de resultados e atribuição dos prémios tendo a classificação sido:

**Medalha de Ouro** – Beatriz Lisboa, Beatriz Azevedo e Marco António Ribeiro do Externato Delfim Ferreira, Riba D’Ave do Concelho de Vila Nova de Famalicão, acompanhados pelos professores Carlos Folhadela Simões e José Leão. O prémio foi entregue pela Professora Doutora Gabriela Botelho como membro da Comissão organizadora do Departamento de Química da Universidade do Minho.



Medalha de Ouro

**Medalha de Prata** – Beatriz Moreira e Afonso Magalhães da Escola Secundária com 3.º ciclo do Ensino Básico Camilo Castelo Branco do concelho de Vila Nova de Famalicão, acompanhados pelas professoras Fátima Ferreira e Paula Portela. O prémio foi entregue pelo presidente da Conselho Pedagógico da Escola de Ciências da Universidade do Minho, Professor Doutor José Manuel Meijome.



Medalha de Prata

**Medalha de Bronze** – Gabriel Leal, Armando Gomes e Ana Leal da Escola Secundária com 3.º ciclo do Ensino Básico Ermesinde do concelho do Porto, acompanhados pela professora Sofia Esteves. O prémio foi entregue pelo Presidente da Delegação de Braga da Sociedade Portuguesa de Química, Professor Doutor João Paulo André.



Medalha de Bronze

Este evento terminou com um lanche convívio entre todos os participantes e foi possível concluir que neste ano os prémios ficaram no norte do País.

A comissão organizadora

**Maria Manuela Raposo, Maria Gabriela Botelho, Maria Manuela Silva, Susana Costa e Sílvia Lima**

### 3<sup>RD</sup> EUChEMS INORGANIC CHEMISTRY CONFERENCE

A conferência de Química Inorgânica das Sociedades Europeias de Química (EuCheMS) decorreu entre 28 de Junho e 2 de Julho em Wroclaw, na Polónia, tendo a participação de cerca de 250 conferencistas, de diversas áreas. Durante este encontro fez-se a reunião dos delegados das diversas sociedades de química que integram a EuCheMS e discutiram-se assuntos relacionados com a organização da próxima conferência – EICC-4, que terá lugar em Copenhaga de 2 a 5 de Julho de 2017. Os tópicos incluídos serão:

- Química de Coordenação
- Catálise
- Nanopartículas e Nanocatálise
- Magnetoquímica
- Energia e Fotoquímica
- Bioinorgânica e Metaloenzimas
- Materiais Inorgânicos
- Infraestruturas experimentais de grande dimensão

Mais informações poderão ser obtidas em [www.eicc-4.dk](http://www.eicc-4.dk)

**Ana Margarida Martins**

Delegada da SPQ à divisão de Química Inorgânica da EuCheMS

## REUNIÃO DAS SOCIEDADES DE QUÍMICA DO GRUPO CHEMPUBSOC

A reunião das sociedades de Química participantes no grupo ChemPubSoc Europe (CPSE), a quem pertence uma coleção de revistas (*Chemistry – A European Journal*, *European Journal of Organic Chemistry*, *European Journal of Inorganic Chemistry*, *CemXChem* ( $X = \text{Phys, Bio, Med, Sus, Cat, Plus, Electro}$ ) e *Chemistry Open*), publicadas pela Wiley-VCH, teve lugar em Scheveningen, Holanda, nos dias 5 e 6 de Junho de 2015, sendo anfitriã a Real Sociedade Química Holandesa (KNCV). A origem da CPSE remonta a 2005, ano em que se iniciou a publicação de *Chemistry – A European Journal*, comemorando-se agora os 20 anos. A SPQ entrou em 1999, tendo abdicado da *Revista Portuguesa de Química*, de acordo com as regras definidas.



Este grupo de revistas tem tido um aumento de circulação e de factor de impacto, que se traduz também numa retribuição financeira que permite alargar o âmbito de intervenção da SPQ e noutros benefícios para os seus membros. Têm sido implementadas novas iniciativas, como o programa Fellows e o *ChemViews Magazine* (<http://www.chemistryviews.org/view/ezone.html>). O tempo entre a submissão e o aparecimento do artigo tem diminuído de ano para ano e a política de “free color” está mais alargada.

Portugal publicou 40,50 artigos nas revistas CPSE em 2011; 47,50 em 2012; 62,50 em 2013 e 48,00 em 2014 (a contagem é feita pela afiliação do autor correspondente e distribuída se for mais do que um). O número total de artigos (países CPSE) foi de 2267,95; 2394,97; 2590,95 e 2567,48 entre 2011 e 2014, mais de um terço da Alemanha. Submetemos 1% dos artigos em 2014.

Quando forem publicar os vossos artigos, lembrem-se das nossas revistas!

**Maria José Calhorda**  
Presidente da SPQ

## FELLOWS DA CHEMPUBSOC EUROPE

A *Revista Portuguesa de Química* foi publicada pela SPQ até 1997. Em 1995 nasceu a *Chemistry – a European Jour-*

*nal* e em 1997-1998 foi fundado o consórcio (com o nome *ChemPubSoc Europe* desde 2007), reunindo a SPQ e várias sociedades europeias. Foram lançadas as duas revistas *European Journal of Inorganic Chemistry* e *European Journal of Organic Chemistry*, com o primeiro número de 1998, acompanhando o desaparecimento das revistas das sociedades envolvidas no grupo. Desde então, passaram a ser publicadas muitas outras revistas, de elevada qualidade científica reflectida nos seus factores de impacto. No entanto, a visibilidade destas revistas, as nossas revistas, não é ainda a que todos desejávamos.



O programa *Fellows of ChemPubSoc Europe* tem como objectivo reconhecer resultados e contribuições excepcionais para a ChemPubSoc Europe e serviço exemplar a, no mínimo, uma das sociedades, premiando o desempenho por serviços que em geral não são reconhecidos. Com isso, pretende-se reforçar a identidade do grupo. Este programa premeia, para toda a vida, membros actuais das sociedades e obedece a um regulamento. Os primeiros *Fellows*, seis deles honorários, devido ao carácter especial dos serviços prestados, foram escolhidos recentemente, tendo sido atribuído o certificado a João Rocha da Universidade de Aveiro, membro da SPQ, no dia 3 de Julho de 2015, durante o XXIV Encontro da SPQ.



**Maria José Calhorda**  
Presidente da SPQ



## 7<sup>TH</sup> EUChEMS ORGANIC DIVISION YOUNG INVESTIGATORS WORKSHOP

Realizou-se de 9 a 11 de Julho na Universidade de Aveiro o 7<sup>th</sup> Young Investigators Workshop (YIW) da Divisão de Química Orgânica da EuCheMS (*European Association for Chemical and Molecular Sciences*), organizado pelo Prof. Artur Silva sob os auspícios da SPQ e da EuCheMS. O YIW, realizado com periodicidade anual desde 2009, conta com a participação de Jovens Investigadores em início de carreira, selecionados pelas sociedades químicas membros da EuCheMS, que se têm destacado na área da Química Orgânica. O objectivo destes encontros é promover e estimular a excelência na investigação em Química Orgânica na Europa bem como fomentar o estabelecimento de colaborações entre os jovens investigadores, como referiu o Presidente da Divisão de Química Orgânica da EuCheMS, Prof. Ilan Marek, na abertura do Workshop. O evento teve um número limitado de cerca de 30 participantes, com oradores de instituições académicas de 22 países europeus, de Israel e dos EUA bem como de duas empresas farmacêuticas (Lundbeck e Janssen) e uma representante da Thieme Chemistry, editora que patrocinou o encontro e que a ele dedicará uma edição especial da revista Synlett. O Workshop incluiu palestras abrangendo vários tópicos da área da Química Orgânica, nomeadamente novas metodologias de síntese, organocatálise, síntese de produtos naturais e análogos e aplicações em Química Medicinal.

Gostaria de expressar os meus agradecimentos à SPQ pela oportunidade de participar neste encontro, aos organizadores pelo programa de alta qualidade e pela hospitalidade com que nos receberam e a todos os participantes pelas discussões científicas e partilha de conhecimentos numa atmosfera amigável e descontraída.



**Nuno Manuel Xavier**

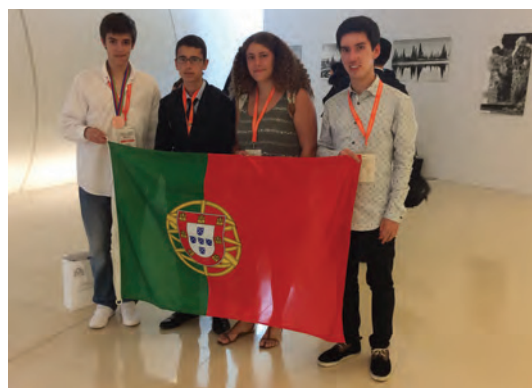
Universidade de Lisboa, Faculdade de Ciências

## MEDALHA DE BRONZE NA 47.<sup>a</sup> OLIMPIÁDA INTERNACIONAL DE QUÍMICA (47ICH O)

Os estudantes portugueses do ensino secundário, que participaram na 47.<sup>a</sup> Olimpíada Internacional de Química (47ICH O) que decorreu em Baku, no Azerbaijão, de 20 a 29 de julho, conseguiram pela primeira vez, uma medalha, nesta prova internacional extremamente exigente e com-

petitiva. O medalhado foi Alexandre Santos, aluno da ES Mário Sacramento.

A delegação portuguesa foi constituída pelos estudantes Ricardo Alexandre Santos da Escola Secundária Mário Sacramento, Aveiro; Maria Neves Carmona do Colégio Luso-Francês, Porto; Henrique Rui Aguiar da Escola Secundária José Estevão, Aveiro, e Francisco Manuel Marques de Escola Secundária José Falcão, Coimbra, e pelas docentes do Departamento de Química da Universidade de Aveiro (UA), Amparo Faustino e Diana Pinto, também responsáveis pela preparação da equipa.



O medalhado foi o Ricardo Alexandre Santos que fica para a história como o primeiro medalhado português nas IChO graças à **medalha de bronze** que recebeu esta terça-feira, 29 de julho de 2015 em Baku, Azerbaijão.

A 47.<sup>a</sup> Olimpíada Internacional de Química contou com 292 estudantes finalistas do ensino secundário provenientes de 75 países.

As Olimpíadas de Química são uma atividade promovida pela Sociedade Portuguesa de Química com o patrocínio do Ministério da Educação, Fundação Calouste Gulbenkian e a UA, e que visa dinamizar o estudo e ensino da química nas escolas básicas e secundárias, proporcionar a aproximação entre as escolas básicas e secundárias e as universidades e despertar o interesse pela química, cativando vocações para carreiras científico-tecnológicas entre os estudantes.

A preparação da equipa de estudantes que representam o país na Olimpíada Internacional de Química está sediada no Departamento de Química da UA desde 2002 e conta com a colaboração de uma equipa de docentes de diferentes áreas da química. Neste ano letivo, a preparação, estendeu-se de novembro de 2014 a junho de 2015 – e que incluiu a estada dos estudantes na UA nas interrupções letivas de Natal, Carnaval e Páscoa. Nesta preparação participaram os docentes do Departamento de Química Maria Clara Magalhães, Diana Pinto, Amparo Faustino, Francisco Avelino Freitas e Rita Ferreira, Teresa Margarida Santos e ainda o ex olímpico e finalista do curso de Química da UA João Pereira. Esta equipa contou ainda com a colaboração de Alzira Rebelo, docente do Colégio dos Carvalhos. Nesta instituição e sob supervisão da Prof.<sup>a</sup> Alzira Rebelo os estudantes tiveram a possibilidade de se prepararem em técnicas laboratoriais básicas.

**Diana Pinto e Maria do Amparo Faustino**



# New Journal

**ChemElectroChem**  
is a sister journal of:



## Co-Chairs of the Editorial Advisory Board:



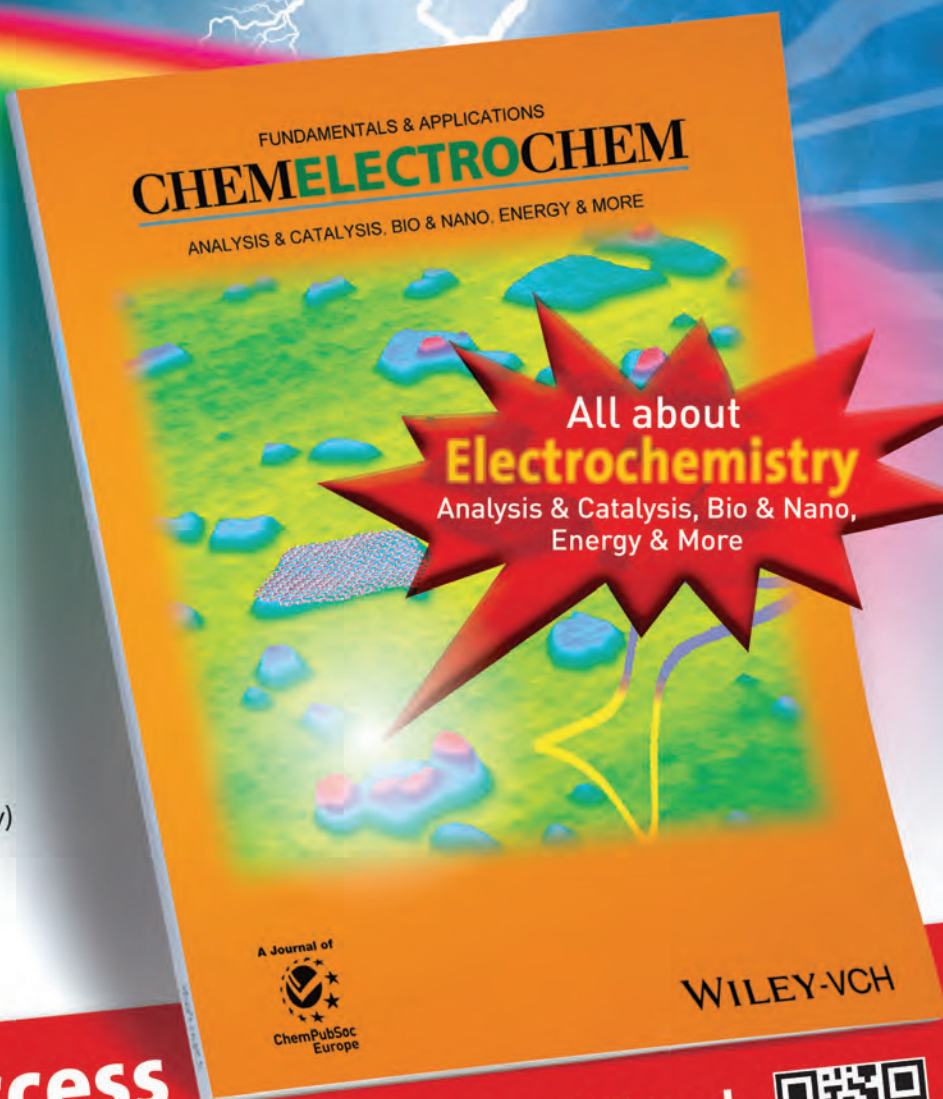
**Bing-Wei Mao**  
(Xiamen University, China)



**Wolfgang Schuhmann**  
(Ruhr-Universität Bochum, Germany)



**Jean-Marie Tarascon**  
(Université de Picardie, France)



All about  
**Electrochemistry**  
Analysis & Catalysis, Bio & Nano,  
Energy & More



WILEY-VCH

**Free Online Access**  
In 2014 for all users from institutions that have registered

Ask your librarian to register for complimentary online access TODAY  
[www.wileyonlinelibrary.com/newjournals-optin](http://www.wileyonlinelibrary.com/newjournals-optin)



**ChemElectroChem**

is a journal of ChemPubSoc Europe –  
an organization comprising  
16 European chemical societies.

[www.chempubsoc.eu](http://www.chempubsoc.eu)



[www.chemelectrochem.org](http://www.chemelectrochem.org)

WILEY-VCH