

Проф. дн Георги Вайсилов от Химическия факултет на Софийския университет „Св. Кл. Охридски“ е новият президент на Федерацията на европейските зеолитни асоциации (FEZA) от януари 2011 г.



Проф. дн Георги Николов Вайсилов беше избран на този престижен пост на заседание на борда на FEZA през юни 2010 г. по време на 16-та Международна зеолитна конференция (16th IZC) в Соренто, Италия. Федерацията е основана преди 15 години и обединява учени и специалисти от индустрията от цяла Европа, работещи върху синтеза, изследването на свойствата и

ефективните приложения на зеолитите и подобни на тях нови материали. Зеолитите са кристални материали с уникално структурирани канали с молекулни размери и различни типове активни центрове. Те са основата на катализатори, използвани при преработката на нефта, на адсорбенти за разделяне и пречистване на газове и много други индустриални процеси. През последните години са създадени редица нови типове материали подобни на зеолити, разширяващи значително сферите им на приложение: мезопорести материали, метал-органични структури и др. Вж. повече информация на сайта на федерацията (Federation of European Zeolite Associations) <http://www.feza-online.org/>.

Поредната конференция на FEZA ще се проведе в Лайпциг, Германия, през 2014 година (6th FEZA Conference).

Български учени имат съществен принос при усъвършенстване на методите за синтез на зеолити, разработване и приложение на спектрални методи за изследване на активни центрове в зеолити, изясняване на каталитичната им активност и т.н. Научните изследвания на проф. дн Г. Вайсилов са насочени към теоретичното моделиране на зеолитни структури и на каталитичните центрове в тях.

Георги Николов Вайсилов е роден на 3 март 1963 г. в Ихтиман. Бил е студент в Химическия факултет на Софийския университет „Св. Кл. Охридски“ (ХФ-СУ) (1983–1988 г.), където защитава кандидатска дисертация (кхн, сега д-р) по органична химия на тема „Вибрационни взаимодействия в хетерогенни каталитични процеси“ (1994 г.) и дисертация за научната степен

„доктор на химическите науки“ по теоретична химия (2009 г.). Последователно е асистент (1989–1993 г.), старши асистент (1993–1994 г.), главен асистент (1994–2003 г.), доцент (2003 г.) и професор (2009 г.). Ръководител е на лаборатория „Органичен катализ и хроматография“ (2005 г.). Бил е зам.-декан на ХФ-СУ (2003–2004 г.), научен секретар на Факултетния научен съвет (2004–2007 г.), член на ФС на ХФ-СУ (от 2003 г.) и на Общото събрание на СУ „Св. Кл. Охридски“ (от 2003 г.).

Проф. Вайсилов е бил стипендиант на фондация „Александър фон Хумболт“ в Техническият университет, Мюнхен, при проф. Notker Rösch (1998–2000 г.), със следващи визити през 2002, 2003, 2004 и 2005 г., както и в университетите в Барселона (2009, 2010 г.), Лайпциг (1995 г.), Айндховен (2006 г.), Националната лаборатория в Бъркли, САЩ (2002 г.) и др. Неговите научни интереси са в областите изчислителна химия, хетерогенен катализ, реакционна способност, нови материали, метални клъстери, биохимични реакции, активиране на водород и др.

Проф. Г. Вайсилов е автор на 69 научни публикации, 60 от които в авторитетни специализирани научни списания като „Advances in Catalysis“, „Angewandte Chemie International Edition“, „Journal of American Chemical Society“, „Catalysis Reviews-Science and Engineering“, „Journal of Materials Chemistry“, „Journal of Molecular Structure THEOCHEM“, „Journal of Organic Chemistry“, „Journal of Physical Chemistry B Molecules“, „Physical Chemistry Chemical Physics“ и др. Публикациите му са цитирани над 900 пъти с H-фактор 16. Съавтор е на 5 глави в книги на издателствата „Elsevier“, „Kluwer“, „Marcel Dekker“, „Wiley-VCH“ и др. Съредактор е на поредиците „Topics in Chemistry and Materials Science“ (Vol. 1–4), както и на две специални издания на сп. „International Journal of Quantum Chemistry“.

Проф. Вайсилов е организатор и съорганизатор на 9 международни и редица национални научни конференции. От 2007 г. той е зам.-председател на Хумболтовия съюз в България, който обединява българските стипендианти на авторитетната германска фондация Александър фон Хумболт, а през 2011 г. беше избран за председател на Съюза.

Вж. още сайтовете: <http://www.uni-sofia.bg>, <http://www.chem.uni-sofia.bg/depart/ochem/catalysis/>, <http://www.feza-online.org/>, <http://computationalcatalysis.eu>, http://computationalcatalysis.eu/Joomla_1.6.1/index.php/prof-georgi-n-vayssilov.

Д. Л. Цалев