



T + 31 40 250 33 18
d.wouters@vo.eu

Daan Wouters

Engineering

Europees en Nederlands octrooigemachtigde
Associate

Daan Wouters is afgestudeerd (2000) en gepromoveerd (2005) aan de faculteit Scheikunde en Scheikundige Technologie van de Technische Universiteit Eindhoven. Hierbij heeft hij ervaring opgedaan binnen vakgebieden als oppervlaktechemie, nanotechnologie, (supramoleculaire) polymeerchemie, katalyse alsook elektronen- en atoomkrachtmicroscopie.

Daan is (co)auteur van meer dan 60 wetenschappelijk publicaties. Gedurende zijn professionele carrière als onderzoeker bij een Vlaams onderzoekscentrum op het gebied van nanotechnologie, micro-elektronica en digitale technologieën heeft hij onderzoek gedaan naar de ontwikkeling van sensoren en sensor technologieën voor de bewaking van lucht- en waterkwaliteit. Hierbij heeft hij onder meer ervaring opgedaan met micro-elektromechanische en resonatorsystemen elektrochemische sensoren, drop-on-demand printtechnologie, ionische vloeistoffen, gassensoren en regeltechniek. Naast de wetenschappelijke aspecten heeft hij gedurende deze periode, in de hoedanigheid van uitvinder, zich beziggehouden met octrooiaanvragen. Sinds december 2017 is Daan werkzaam bij V.O.

Werkervaring

- Octrooigemachtigde, V.O. (2021-heden)
- Senior Researcher, imec “Working on the development of various sensor and actuator systems” 2007 – 2017
- Postdoctoral researcher, Dutch Polymer Institute (DPI) & Eindhoven University of Technology, 2005 – 2007
- PhD research assistant, Chemistry and Chemical Engineering at the Eindhoven University of Technology, 2001 – 2005
- Chess teacher, Children levels 1-3, 2012 – current

Opleiding

- 2005: PhD in Chemistry and Chemical Engineering, Eindhoven University of Technology, thesis on: “Bottom-up and top-down assembly of functional nanostructures: Scanning Probe Microscopy as an imaging and patterning tool”
- 2000: MSc in Chemistry and Chemical Engineering, Eindhoven University of Technology, dissertation on: “A surface science model of the Phillips catalyst”

Publicaties

- US9213013, Electrochemical Ethylene Sensor and Method for Monitoring Ethylene
- US2017010231 (A1), Gas Sensor With Frequency Measurement of Impedance
- EP3264074 (A1), Solid State Electrolyte
- Electrochemical Sensing of Ethylene Employing a Thin Ionic-Liquid Layer M. A. G. Zevenbergen, D. Wouters, V.-A. Dam, S. H. Brongersma, and M. Crego-Calama Anal. Chem. 2011, 83, 6300

- Local Probe Oxidation of Self-Assembled Monolayers on Hydrogen-Terminated Silicon M. Yang, D. Wouters, M. Giesbers, U. S. Schubert, and H. Zuilhof ACS NANO, 2009, 3, 2887
- Supramolecular Self-Assembled Ni(II), Fe(II), and Co(II) ABA Triblock Copolymers M. Chipper, M.I A. R. Meier, D. Wouters, S. Hoepfener, C.-A. Fustin, J.-F. Gohy, and U. S. Schubert Macromolecules, 2008, 41, 2771
- Block copolymer libraries: modular versatility of the macromolecular Lego system B. G. Lohmeijer, D. Wouters, Z. Yin, U. S. Schubert Chem. Commun. 2004, 24, 2886
- Constructive nanolithography and nanochemistry: local probe oxidation and chemical modification D. Wouters, U.S. Schubert Langmuir 2003, 19, 9033
- The CrOx/SiO2/Si(100) catalyst – a surface science approach to supported olefin polymerization catalysis P. C. Thüne, J. Loos, D. Wouters, P. J. Lemstra, J. W. Niemantsverdriet Macromol. Symp. 2011, 173, 37

Talen

- Nederlands
- Engels
- Duits