

Sdělení CzWA o ceně Ardena a Locketta

Asociace pro vodu České republiky CzWA (dříve AČE ČR), která je národním členem International Water Association IWA (Mezinárodní asociace pro vodu), si dovoluje oznámit, že její dlouholetý člen Prof. Ing. Jiří Wanner, DrSc. z VŠCHT Praha obdržel cenu Ardena a Locketta za rok 2009. Cenu uděluje skupina specialistů IWA pro populační dynamiku aktivovaného kalu (Activated Sludge Population Dynamics – *ASPD*). Cena je pojmenována po vynálezcih aktivacího procesu, britských chemících Ardenovi a Lockettovi. Tito pánové prováděli v letech 1913 až 1915 na čistírně Davyhulme v Manchesteru i na okolních ČOV pokusy s provzdušňováním odpadních vod. Tyto pokusy vedly k objevu *aktivovaného kalu* i k formulaci základních principů *aktivačního procesu*. Výsledky svých experimentů publikovali v slavné sérii tří článků publikovaných v časopise společnosti chemického průmyslu, které jsou dodnes citovány jako základní literatura aktivacího procesu:

Arden, E., Lockett, W.T. (1914a) Experiments on the Oxidation of Sewage without the Aid of Filters. J. Soc. Chem. Ind., 33, 523.

Arden, E., Lockett, W.T. (1914b) Experiments on the Oxidation of Sewage without the Aid of Filters, Part II. J. Soc. Chem. Ind., 33, 1122.

Arden, E., Lockett, W.T. (1915) Experiments on the Oxidation of Sewage without the Aid of Filters, Part III. J. Soc. Chem. Ind., 34, 937.



Arden a Lockett, vynálezci aktivacího procesu 1914

Od roku 1914, kdy byly publikovány první výsledky, se stal aktivací proces nejrozšířenější metodou čištění odpadních vod na světě. V roce 1989 byla v rámci IWA (tehdejší IAWPRC) založena skupina specialistů pro populační dynamiku aktivovaného kalu. Za zmínku stojí, že v prvních letech své existence byla tato skupina řízena z VŠCHT Praha (viz faximile titulní stránky prvního čísla věstníku skupiny specialistů ASPD). Tato skupina svým zaměřením pokrývá všechny aspekty studia aktivovaného kalu od biochemických a mikrobiologických principů po studium populační dynamiky v aktivacích systémech s odstraňováním nutrientů, specifických organických látek či populační dynamiky v systémech kombinujících aktivací proces s biofilmem či s chemickými a fyzikálně-chemickými postupy. Značná pozornost je též věnována identifikaci mikroorganismů aktivovaného kalu s použitím nejmodernějších postupů molekulární biologie.

Cenu Arderna a Locketta uděluje skupina ASPD mezinárodní asociace IWA od r. 2001 v rámci svých odborných konferencí, konaných se čtyřletou periodicitou. Dosavadními nositeli tohoto prestižního ocenění byli:

2001: Řím, Itálie

Dr. Dick Eikelboom, TNO Delft, Nizozemí

za vytvoření systému morfotypů vláknitých mikroorganismů vyskytujících se v aktivovaných kalech

Prof. David Jenkins, University of Berkeley, USA

za aplikaci morfotypů vláknitých mikroorganismů při definici a řešení separačních problémů aktivačního procesu

2005: Gold Coast, AUS

Prof. Linda Blackall, University of Queensland, Austrálie

za aplikaci metod genetické identifikace do aktivačního procesu

2009: Aalborg, Dánsko

Prof. Jiří Wanner, VŠCHT Praha, Česká republika

za formulaci principů, metod a cílů populační dynamiky a vytvoření struktury pro její studium



Diplom udělený skupinou ASPD IWA jako součást ceny



Předseda Skupiny specialistů ASPD IWA Prof. P. H. Nielsen z Dánska předává cenu na slavnostní večeři skupiny v Roldu u Aalborgu (publikováno se souhlasem Pera Halkjæra Nielsena a Artura Tomasze Mielczarka z University Aalborg)



SPECIALIST GROUP ON ACTIVATED SLUDGE POPULATION DYNAMICS
Chairman: Prof. Dr. Petr Štepl
Honorary Secretary: Prof. Dr. Jiří Wimmer
PRAGUE INSTITUTE OF CHEMICAL TECHNOLOGY
Department of Water Technology and Environmental Engineering
166 29 Prague 6, Suchbátarova 5, Czechoslovakia

NEWSLETTER OF THE GROUP

Vol. 1, No 1, March 1989

CONTENTS

Note from the Chair	Pag. 1
Reports of the Regional Reporters	Pag. 4
List of the Group Members	Pag. 16
Kyoto Biennial Conference 1990	Pag. 21
Mean Cell Residence Time - The Main Factor Affecting Population Dynamics of Activated Sludge - J. Chudoba	Pag. 25
Isolation of Bacterial Strains Responsible for Degradation of Morpholine and NTA	Pag. 29
J.S.Čech, P.Hartman, and J.Chudoba	Pag. 29
Next Issue of the Newsletter	Pag. 31

DISCLAIMER

This is not a journal but a cumulative letter of the IAWPRC Specialist Group on Activated Sludge Population Dynamics members to other members.

Statements made by the authors do not necessarily represent the views of the Editor, the Association, or its Governing Board.

Printed by Water Research Institute, Bratislava, Czechoslovakia.

Faximile titulní stránky prvního čísla věstníku skupiny specialistů ASPD