

Jubileusz 70-lecia Profesora Andrzeja Heima

W ubiegłym roku Profesor Andrzej Heim ukończył 70 lat. Z tej okazji 15 września 2008 r. w salach Wydziału Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska Politechniki Łódzkiej odbyły się obchody uświetniające Jubileusz Pana Profesora.

Prof. dr hab. inż. Andrzej Heim urodził się w 1938 r. Bezpośrednio po ukończeniu studiów na Wydziale Mechanicznym Politechniki Łódzkiej w 1961 r. rozpoczął pracę w Katedrze Aparatury Przemysłu Chemicznego na Wydziale Chemicznym PŁ. Pracę doktorską pt. „Ruch ciepła w układach ziarnistych podlegających mieszaniu mechanicznemu” pod opieką prof. Henryka Błasińskiego obronił w 1968 r. przed Radą Wydziału Chemicznego PŁ. Ta sama Rada Wydziału w 1979 r. nadała Mu stopień doktora habilitowanego nauk technicznych. Tematem pracy habilitacyjnej było „Przeniesienie pędu i ciepła w mieszalnikach z mieszadłami wąskoprześwitowymi”. Tytuł profesora otrzymał w roku 1989.



Wiodącymi zagadnieniami w pracy naukowej prof. A. Heima są operacje mechaniczne inżynierii procesowej. W pierwszym okresie swojej działalności zajmował się procesem mieszania materiałów ziarnistych i układów ciekłych najpierw jedno, a następnie wielofazowych. Później tematyka Jego pracy naukowej została rozszerzona najpierw o problemy mikrorozdrabniania w zawieszinie oraz dyspergowania ciał stałych w cieczach (w młynach ze swobodnymi młynkami), a w kolejnych latach o badania procesów: mechanicznej dezintegracji mikroorganizmów, mielenia na sucho oraz granulacji przesypanych proszków. Z tej tematyki pod opieką prof. A. Heima 11 osób wykonało prace doktorskie.

W Jego dorobku naukowym znajduje się ponad 200 publikacji w czasopiśmie krajowych i zagranicznych oraz ponad 230 wystąpień konferencyjnych.

Prof. Andrzej Heim jest od 2000 r. członkiem *International Scientific Council for Conveying and Handling of Particulate Solids* oraz, również od 2000 r., członkiem *Rady Redakcyjnej* czasopisma *Physicochemical Problems of Mineral Processing*.

Od 1990 r. prof. A. Heim był w każdej kadencji wybierany do *Komitetu Inżynierii Chemicznej i Procesowej PAN*. W ostatnich latach aktywnie uczestniczył również w pracach *Sekcji Techniki w Przemśle Rolno-Spożywczym Komitetu Techniki Rolnej PAN* (od 1996 r.).

Prof. A. Heim od 1997 r. jest z wyboru członkiem *Centralnej Komisji do spraw stopni i tytułów*. W ostatnich wyborach, które odbyły się w 2007 roku został również wybrany do tego gremium.

Na macierzystej uczelni prof. A. Heim pełnił wiele odpowiedzialnych funkcji, m.in.: kierownika *Zakładu Aparatury Chemicznej* (1986–1992), a potem *Katedry Aparatury Procesowej* (od 1992 r.), z-cy dyrektora *Instytutu Inżynierii Chemicznej* – na prawach wydziału (1981–1987) oraz z-cy dyrektora *Instytutu Inżynierii Chemicznej i Procesowej* (1990–1992), prodziekana (1992–1996), a na-

stępnie przez dwie kadencje dziekana (1999–2005) *Wydziału Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska*. Przez wiele lat był członkiem *Senatu PŁ*, pełniąc m.in. w latach 1990–1993 funkcję *Przewodniczącego Senackiej Komisji Nauki*.

Prof. A. Heim był inicjatorem zorganizowania wspólnego dla kilku dyscyplin naukowych forum dyskusyjnego w postaci cyklicznych ogólnopolskich konferencji nt. „Operacje mechaniczne inżynierii procesowej”. W odstępach trzyletnich, poczynając od 1997 r., konferencje takie odbyły się już 4-krotnie.

Za swoją działalność prof. Andrzej Heim został wyróżniony m.in.: dwukrotnie nagrodą *Ministra Nauki, Szkolnictwa Wyższego i Techniki* (za osiągnięcia naukowe), *Odnaką Honorową SITPChem*, *Honorową Odnaką m. Łodzi*, *Medalem Komisji Edukacji Narodowej* oraz *Kawalerskim i Oficerskim OOP*.

Wykaz ważniejszych publikacji:

1. A. Heim, Cz. Kuncewicz, E. Rzycki, J. Stelmach: Gas hold-up for self-aspirating impellers, *Appl. Mech. & Eng.* **5**, 3, s. 685-693 (2000)
2. A. Heim, U. Kamionowska, M. Solecki: Proces dezintegracji komórek drożdży w młynie perełkowym. *Przem. Chem.*, **82**, 8-9, s. 1084-1086, (2003)
3. A. Heim, R. Kaźmierczak, A. Obraniak: Model dynamiki złoża ziarnistego w granulatorze talerzowym. *Inż. Chem. Proc.* **25**, 3/2, s. 993-998 (2004)
4. A. Heim, T.P. Olejnik, A. Pawlak: Kinetyka mokrego mielenia materiałów mineralnych w młynach kulowych różnej wielkości. *Inż. Chem. Proc.* **25**, 3/2, s. 999-1004 (2004)
5. A. Heim, T.P. Olejnik, A. Pawlak: Using statistical moments to describe grinding in a ball mill for industrial-scale process. *Chem. Eng. & Proc.* **44**, s. 263-266 (2005)
6. A. Heim, T. Gluba, A. Obraniak, E. Gawot-Młynarczyk, M. Błaszczuk: A change in the properties of the bed during drum granulation. *Polish Jour. of Chem. Techn.* **8**, 4, s. 11-13 (2006)
7. M. Tomalczyk, A. Heim: Design of the shaft sealing for the bi-carbonate suspension mixers. *Polish Jour. of Chem. Techn.* **8**, 4, s. 45-46 (2006)
8. A. Heim, U. Kamionowska, M. Solecki: The effect of micro-organism concentration on yeast cell disruption in a bead mill. *Journal of Food Engineering.* **83**, 1 s. 121-128 (2007)
9. M. Tomalczyk M., A. Heim: Construction of a cascade fluid-bed dryer with two impellers. *Polish Journal of Food and Nutrition.* **57**, 2(A), s. 183-185 (2007)
10. A. Heim, T. Gluba, A. Obraniak, M. Błaszczuk, E. Gawot-Młynarczyk: Wpływ wielkości kropeł cieczy zwilżającej na właściwości produktu granulacji bębnowej. *Przem. Chem.*, **87**, 2, s. 150-153 (2008)
11. A. Heim, T. Gluba, A. Obraniak, M. Błaszczuk, E. Gawot-Młynarczyk: Wpływ napięcia powierzchniowego cieczy zwilżającej na jakość produktu granulacji bębnowej. *Przem. Chem.*, **87**, 2, s. 146-149 (2008)
12. A. Heim, A. Obraniak, T. Gluba: Wpływ szybkości nawilżania złoża na gęstość nasypową uzyskanego granulatu. *Przem. Chem.*, **87**, 2, s. 154-157 (2008)