

INTERNATIONAL CENTER FOR HEAT AND MASS TRANSFER についてのニュース

電気通信大学

教授 森 康 夫

ICHMT は熱物質伝達関係の唯一の国際組織として1968年にF.R.G.Eckert,U.Grigull教授などの提唱で設立され、1970年以来UNESCOが後援するようになり、その事務所はユーゴスラビアの首都のベオグラードにおかれています。その目的は伝熱分野の情報の国際的交流、シンポジウム、セミナー、Advanced Course 等の開催などです。なお本年から世界各国の研究開発状況などを伝えるJournal を出版することになっております。

ICHMT の主体であるScientific Council は、Table 1 に示す各国の伝熱に関連する学協会会員と、後述するExecutive Committee とが推薦する研究者により構成されています。本会も学協会会員になっていいます。昨年8月サンフランシスコ市で開催された第8回国際伝熱会議の際に開催されたScientific Council で、長らく懸案になっていた定款と、次のCouncil の大会までの活動方針、Table 3 に示してある新会長、副会長などが決められました。

Executive Committee はCouncil の会員の書面投票で3年毎に改選され現在はTable 4 のようになっています。Executive Committee は年に二回開催され、最近伝熱の分野で興味を持たれて問題、テーマなどが議論され、その中からシンポジウムなどに適当なものを選ぶなど、ICHMT の活動計画を決定し、実行します。Centerが設立されてから開催されたシンポジウムなどのテーマ、招待講演、発表論文、出席者の数などをTable 2 に示してあります。シンポジウムの論文集はHemisphere Publishing Co. から単行本として出版されています。これからも興味あるテーマについてのシンポジウムなどが開催されると思われますので、論文を出されたり、参加されることを希望します。

INSTITUTIONAL MEMBERS OF THE ICHMT (Table 1)

- American Geophysical Union
- American Institute of Chemical Engineers
- American Society of Mechanical Engineers
- Associazione Termotecnica Italiana
- Canadian Society of Chemical Engineering
- Canadian Society of Mechanical Engineering
- Chamber of Mechanical Engineers of Turkey
- Chemical Engineering Group of New Zealand
- Chinese Society of Engineering Thermophysics
- Egyptian Society of Engineers
- Heat Transfer Society of Japan
- Indian National Committee for Heat and Mass Transfer
- Institution of Chemical Engineering, London
- Institution of Engineers of Australia
- Institution of Mechanical Engineering, London
- Israel Institute of Chemical Engineers
- Köninklyk Institut van Engenieurs, The Netherlands
- Sociedad Mexicana de Transferencia de Calor
- National Committee for Heat and Mass Transfer of the Academy of Sciences of the USSR
- Österreichischer Ingenieur- und Architekten Verein
- Sociedad Argentina de Investigadores en Ciencia de la Ingeniería Química
- Société Française des Thermiciens
- Society of Chemical Engineers of Japan
- Swedish National Committee for Mechanics
- Schweizerischer Ingenieur- und Architekten Verein
- Verein Deutscher Ingenieure
- Yugoslav Society of Heat Transfer Engineers

Past Advanced Course and Symposium (Table 2)

Meetings organized by the ICHMT		Lectures	Papers	Participants	Meetings organized by the ICHMT		Lectures	Papers	Participants
1968	Heat and Mass Transfer in Turbulent Boundary Layers	18	45	115	1980	Mathematical and Physical Modelling of Metals Processing	10	—	43
1969	Heat and Mass Transfer in Separated Regions	21	50	152		Nuclear Reactor Safety Heat Transfer	23	—	68
1970	Heat and Mass Transfer in Rheologically Complex Fluids	9	26	91		Heat Transfer in Nuclear Reactor Safety	10	52	118
1971	Heat Transfer in Liquid Metals	10	36	103		Heat and Mass Transfer and Structure of Turbulence	—	35	46
1972	Recent Developments in Heat Exchangers	19	40	184	1981	Heat Exchangers	20	—	36
1973	Heat Transfer in Fires	18	—	40		Advancement in Heat Exchangers	11	55	135
	Heat Transfer from Flames	9	36	107		Nuclear Reactor Safety Assessments	20	—	41
1974	Heat Transfer in the Environment of Vegetation	13	32	102	1982	Thermal Solar Engineering for Developing Countries	20	—	28
1975	Future Energy Production-Heat and Mass Transfer Problems	10	—	43		Heat and Mass Transfer in Rotating Machinery	8	61	66
	Future Energy Production-Heat and Mass Transfer Problems	12	58	137	1983	Measurement Techniques in Power Engineering	18	—	26
1976	Heat Disposal from Power Generation	33	—	67		Measurement Techniques in Heat and Mass Transfer	8	35	77
	Turbulent Buoyant Convection	10	55	115	1984	Fluidized Bed Combustion	10	—	40
1977	Heat Transfer in Buildings	11	72	120		Heat and Mass Transfer in Fixed and Fluidized Beds	7	46	135
1978	Momentum, Heat and Mass Transfer in Two-Phase Systems	10	85	154	1985	High Temperature Equipment	19	—	36
1979	Heat and Mass Transfer in Metallurgical Systems	10	43	90		High Temperature Heat Exchangers	11	42	120
					Total:		418	906	2.629

NEW SCIENTIFIC COUNCIL (Table 3)

President: W. M. Rohsenow, Cambridge, USA

Vice Presidents: M. A. Styrikovich, Moscow, USSR
Y. Mori, Tokyo, Japan

Members:

N. Afgan, Belgrade, Yugoslavia	D. Poljak, Ljubljana, Yugoslavia
T. V. Bajenova, Moscow, USSR	A. Ramachandran, Nairobi, Kenya
K. J. Bell, Stillwater, USA	J. T. Rogers, Ottawa, Canada
B. Berkovsky, Moscow, USSR	P. N. Rowe, Rugby, England
A. E. Bergles, Ames, USA	M. R. Semeria, Grenoble, France
J. Carvantes, Mexico, Mexico	S. Sideman, Haifa, Israel
I. Cessano, Sante Fe, Argentina	H. C. Simpson, Glasgow, Scotland
M. Combarous, Bordeaux, France	D. B. Spalding, London, England
M. Cumo, Roma, Italy	K. Stephan, Stuttgart, F. R. Germany
E. R. G. Eckert, Minneapolis, USA	V. Stepanov, Novi Sed, Yugoslavia
R. Echigo, Tokyo, Japan	C. L. Tien, Berkeley, USA
N. Epstein, Vancouver, Canada	G. de Vahl Davies, Kensington, Australia
J. Ginoux, Brussels, Belgium	M. Velarde, Madrid, Spain
R. J. Goldstein, Minneapolis, USA	R. Viscanta, Lafayette, USA
U. Grigull, Munchen, F. R. Germany	D. A. deVries, Lieshout, Holland
J. Gosse, Paris, France	B. X. Wang, Beijing, China
C. Hackenberg, Rio De Janeiro, Brazil	J. W. Westwager, Urbana, USA
E. Hahne, Stuttgart, F. R. Germany	Widmer, Zurich, Switzerland
K. Hanjalich, Sarajevo, Yugoslavia	K. T. Yang, Notre Dame, USA
J. P. Hartnett, Chicago, USA	S. M. Yang, Beijing, China
G. F. Hewitt, Harwell, England	M. Yovanovich, Waterloo, Canada
M. Hirata, Tokyo, Japan	M. F. Zhukov, Novosibirsk, USSR
T. W. Hoffman, Sarnia, Canada	A. A. Zukauskas, Vilnius, USSR
C. J. Hoogendoorn, Delft, Holland	M. Majcen, Zagreb, Yugoslavia
F. C. Hooper, Toronto, Canada	M. Martin, Nancy, France
T. F. Irvine, New York, USA	O. Martynenko, Minsk, USSR
S. Kakac, Ankara, Turkey	F. Mayinger, Munchen, F. R. Germany
E. I. Khabakhpasheva, Novosibirsk, USSR	M. D. Mikhailov, Sofia, Bulgaria
S. Y. Ku, Beijing, China	T. Mizushina, Kyoto, Japan
M. V. Krishna Murthy, Madras, India	E. Olsson, Gothenheim, Norway
D. A. Labuneev, Moscow, USSR	L. N. Persen, Trondheim, Norway
A. I. Leontiev, Moscow, USSR	
W. Linzer, Vienna, Austria	
F. Lorenzini, Bologna, Italy	

EXECUTIVE COMMITTEE (Table 4)

Chairman: C.J.Hoogendoorn

Members:

N. Afgan;	B; Berkovsky;	A. E. Bergles;	R. J. Goldstein;
G. F. Hewitt;	E. Khabakhpasheva;	Y. Mori;	J. T. Rogers;
D. B. Spalding;	K. Stephen;	B. X. Wang	