国際会議報告



First National Conference on Microwave Power Applications in Chemical Industry and Engineering 会議報告

Report on the 1st National Conference on Microwave Power Applications in Chemical Industry and Engineering

国士舘大学教授,理工学部長 二川佳央 Yoshio Nikawa, Kokushikan University 〒154-8515 東京都世田谷区世田谷 4-28-1 e-mail: nikawa@kokushikan.ac.jp

中国の成都中心に位置するDays Hotel & Suites Dadingにおいて2018年8月16日~18日の間,第1回マイクロ波エネルギー化学工業応用技術会議IMPACIE 2018 (1st National Conference on Institute of Microwave Power Applications in Chemical Industry and Engineering) が中国化工学会マイクロ波エネルギー化学工業応用技術委員会の主催によって開催されました。

IMPACIE 2018の会期中、マイクロ波関連技術を扱っている11社の企業展示が併設され、中国からの参加者を中心に盛大な開催となりました。開会式では、中国化工学会において2017年5月10日にマイクロ波エネルギー化学工業応用技術委員会が設立され、第1回のIMPACIEの開催に至った経緯が説明され、中国におけるマイクロ波エネルギー応用技術の推進と国際交流を進めてゆく旨の説明が行われ、大会委員長のProf. Kama Huang, Sichuan Universityからマイクロ波の脱溶媒効果についての基調講演が行われました。

IMPACIE 2018で発表された論文の分野と事前参加登録者数を表1に示します。基調講演は11件で、中国以外からの発表者は英語で中国語が併記されたスライドを用い、中国からの参加者は中国語で講演が行われました。論文発表は全て中国語で行われ、4パラレルセッションで、計測およびシミュレーション、電力素子およびシステム、物質相互作用、マイクロ波化学のそれぞれの分野で、発表論文数は71件で中国のマイクロ波エネルギー応用に関する最新の成果が発表されました。IMPACIE 2018の英語表記プログラムを図1に示します。海外からの参加者として、ヨーロッパからAMPERE会長のProf. Cristina Leonelli、Universita'degli Studi di Modena e Reggio EmiliaおよびProf. Junwu Tao, Universie de Toulouse,

表1 IMPACIE 2018 分野 参加登録者数

分野別発表論文数				
項目	論文件数および事前参加登録者数			
基調講演	11			
計測およびシミュレーション	15			
電力素子およびシステム	15			
物質相互作用	6			
マイクロ波化学	24			
発表論文数	71			
参加登録者数	196			

図1 IMPACIE 2018プログラム

		T		Register(1st floor)		
16-Agu	10:00-20:00					
	18:00-20:00 08:30-08:40					
		-	Speech by Deputy Secretary-General of China Chemical Industry Society Speech by the Chairman of the Institute of Microwave Power Application in Chemical Industry and Engineering			Zheng
	08:40-08:50 08:50-09:00 Opening Ceremony	Speech by Prof. Cristina Leonelli, President of European Microwave Energy AMPERE			(GuangZhou	
	09:00-09:25			licrowave Desolvation Effect / Sichuan University. Prof. Kama Huang		University)
	09:25-09:50	Plenary Talk (Hall A, 4th Floor)			Host: Baoqing Zeng	
	09:50-10:15	Tienary rank (man x, 4th Floor)	An Overview of the European Group Research in the Field of High Power Microwaves / Universita' degli Studi di Modena e Reggio Emilia. Prof.Cristina Leonelli			
	10:15-10:35		An Overview of the European Group Research in the Teachers of the Control of the			(University of Electronic
	10:35-11:00	The Microwave Power Research at 1NP Toulouse, France / Université de Toulouse, Prof. Junwu Tao			Science and Technology of	
	11:00-11:25					
17-Aug	11:25-11:50	Tienary rank (man A, 4th Phoor)	Competition, coexistence and development of solid-state sources and magnetrons / University of Electronic Science and Technology of China. Prof. Zhaotang Zhang		China)	
	11:50-12:00		Group photo (1st floor)			
	12:00-14:00		Lunch (Third Floor Sunshine & Holday Buffet Restaurant)			
	14:00-14:05					
	14:25-14:50		Using Solid-state Sources to Bring New Levels of Control to Microwave Chemistry / American Ampleon Company, Dr. Roger Williams		Host: Changyuan Ta (Chongqing University)	
	14:50-15:15					
	15:15-15:40		Cyang Morecular Probes to Study the Causes of Microwaves Promoting Organic Reactions / Beijing University of Chemical Technology of Probabilist Microwave Chemical Reaction Chamber / University of Electronic Science and Technology of China. Prof. Baoqing Zen			
	15:40-16:05	1	New Progress in Microwave Metallurery Industrialization Research / Kumming University of Science and Technology. Prof.Libo Zhang			
	16:05-16:25		New Progress in Microwave Metallurgy Industrialization Research / Running University of Science and Technology, Prof.Liso Zhang Tea break (4th floor)			100000000000000000000000000000000000000
	10:03-10:23	Room 2 (2nd floor)	9 cm 2 (2 of 4 cm)			T
	Sessions	Microwave Measurement and Simulation	Room 5 (2nd floor) Microwave Power Device and System	Microwave and Matter Interaction Mechanism	Room 8 (2nd floor) Microwave Chemical Application	
	16:25-18:05	Oral presentation	Oral presentation	Oral presentation	Oral presentation	
	19:00-21:00		Gala dineer (Hall A, 4th Floor)			
18-Agu	Sessions	Room 2 (2nd floor) Microwave Measurement and Simulation	Room 5 (2nd floor) Microwave Power Device and System	Room 7 (2nd floor) Microwave Chemical Application	Room 8 (2nd floor) Microwave Chemical Application	
	08:50-09:50	Oral presentation	Oral presentation	Oral presentation	Oral presentation	
	09:50-10:20	Tea break (2nd floor)				
	10:20-11:20	Oral presentation	Oral presentation	Oral presentation	Oral presentation	
	11:30-13:00	Lunch (Third Floor Sunshine & Holiday Buffet Restaurant)				
	14:00-15:30	Visit CYNN Hotel				
	15:30-16:30		Vist Institude of Applied Electronomagnetics			
	16:30-18:00		Visit Shangri-La Hotel			
		Dinner				

19-Aug 8:00-18:00 Visit Panda Base and The Jinsha

米国からDr. Roger Williams, American Ampleon Companyおよび日本から筆者の計5名が招聘され、基調講演が行われました。大会終了後には大会委員長のProf. Kama Huangと5名の招聘者により、2020年に開催される第4回GCMEAに関する打合せ会議が実施され、成都での開催場所よび日程についての原案がまとめられました。2020年はオリンピック開催年であるため、交通の確保等も勘案し8月の3週目を目処に、8月18~20日の3日間として、前日の8月17日にShort CoursesをCYNN Hotel (http://www.cynn.cn)にて実施することが骨子としてまとめられました。

本年は、9月9日~12日にスペインのバレンシアでAMPEREが開催され、さらに来年は中国の成都 (Chengdu)で第4回GCMEAの開催となります。今年のAMPERE、そして来年のGCMEAにはいずれも日本からの多数の参加者が期待されています。是非、ご参加頂きますよう宜しくお願い申し上げます。