13th International Conference on Calixarenes

13 Международная конференция по каликсаренам

Очередная 13-я международная конференция по каликсаренам состоялась на Сицилии (Джардини-Наксос, Италия) с 5 по 9 июля 2015 года. Она была организована университетами Мессины и Салерно. В состав Международного Оргкомитета, возглавляемого профессорами П. Нери (P. Neri) и М.Ф. Паризи (M.F. Parisi) вошли такие известные учёные как Б. Гибб (B. Gibb, США), П.Е. Георгиу (P.E. Georghiou, Канада), М. Харди (M.J. Hardie, Великобритания), Ф. Хоф (F. Hof, Канада), Йонг Ким (J. Kim, Южная Корея), О. Рено (O. Reinaud, Франция), Дж. Сесслер (J.L. Sessler, США), М.-Х. Ванг (Mei-Xiang Wang, Китай), Т. Ямато (T. Yamato, Япония). В конференции приняли участие 160 ученых из 26 стран. Помимо Италии, как страны-организатора, наибольшим было представительство учёных из США, России, Великобритании, Китая, Франции и Чехии (10 и более участников). Пленарная лекция профессора Кимон Кима (Kimoon Kim, Южная Корея) была посвящена применению кукурбитурилов в химии, материалах и биологии, профессора Дж.Ф. Стоддарта (J.F. Stoddart, США) – расширенным супрамолекулярным ящикам и полостям («ExBox and ExCage», профессора А.Д. Хамильтона (A.D. Hamilton, Великобритания) – протеиновым поверхностям на основе функционализированных каликсаренов.

Пленарная лекция профессора Фрезера Стоддарта

На конференции впервые была присуждена награда Дэвида Гутче (David Gutsche) за значительный вклад в химию каликсаренов. Ее первым лауреатом стал профессор Рокко Унгаро из Университета Пармы (Италия) за его пионерские работы по структурной характеристике каликсаренов, создание на их основе рецепторов для нейтральных молекул катионов и анионов, новых каталитических платформ, применение в связывании радиоактивных отходов и их использование в качестве многовалентных лигандов для биомакромолекулярного распознавания.

Лекция профессора Ф. Гейла – члена редакционного совета журнала «Макрогетероциклы»

Профессор Дж. Сесслер (США)

В программе конференции было также 26 приглашенных докладов, 13 устных сообщений.

Большой интерес вызвали доклады Ф. Гейла (P. Gale, Великобритания) и Дж. Сесслера (J. Sessler,

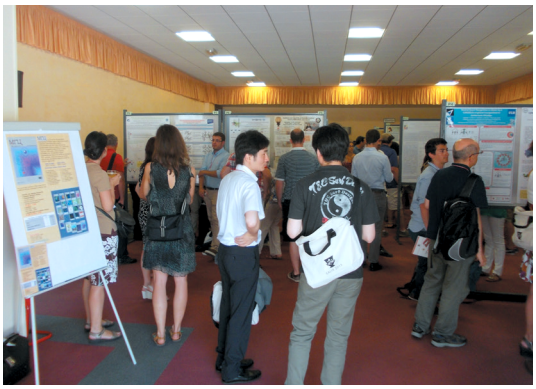
© ISUCT Publishing

США) по каликспирролам, Л. Гарсиа-Рио (L. Garcia-Rio), И.-В. Янга (Y.-W. Yang), И. Лью (Y. Liu, Китай) по водорастворимым сульфонатокаликсаренам и др.

На постерной сессии среди 82 стендовых докладов 9 представляли исследования российских ученых из Московского государственного университета по функционализированным каликсаренам с сульфонатными, β-дикетонатными, пиколил-триазольными группами и по каликсареновым трубкам (И. Вацуро, А. Горбунов, К. Пучнин), Уральского федерального университета по иммобилизации каликсаренов и рецепторам на их основе (А. Гусак, П. Прохорова, Ю. Моржерин) и Казанского Федерального университета по тиакаликс[4]аренам (А. Муравьев, В. Бурилов, И. Антипин). Следует отметить, что оргкомитетом были отобраны 18 наиболее интересных постеров, авторы которых анонсировали их в виде кратких 3-5 минутных устных презентаций. Среди них была и флеш-презентация А. Горбунова из МГУ по сульфонатокаликсаренам, функционализированным по нижнему ободу триазольными фрагментами.

В ходе конференции состоялось представление журнала «Макрогетероциклы», в т.ч. его последних выпусков, в которых существенное место занимает каликсареновая тематика. Проведение 14-й Международной конференции по каликсаренам планируется в 2017 году в Тянжине (Китай) на базе Университета Нанкай.

Флеш-презентация А. Горбунова (МГУ)



Представление журнала «Макрогетероциклы» в ходе стендовой сессии