

ТРЕТИЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОЛЛОКВИУМ ПО ГАЗОДИНАМИКЕ ВЗРЫВА И РЕАГИРУЮЩИХ СИСТЕМ

С 12 по 17 сентября 1971 г. в Марселе (Франция) проходил очередной коллоквиум по вопросам газодинамики взрыва и смежным вопросам газодинамики реагирующих систем.

Коллоквиум был организован Международной академией астронавтики и марсельским университетом (председатель оргкомитета — А. Геноц, сопредседатели программного комитета — А. К. Оппенгейм (США) и Р. И. Солоухин (СССР)).

Основное тематическое направление коллоквиумов — теоретические и экспериментальные исследования в области нестационарных газодинамических течений, сопровождающихся физико-химическими превращениями среды, по детонации и вопросы физики и химии горения ракетных топлив и рабочих процессов в двигателях. В тематику третьего коллоквиума были также включены вопросы газодинамики взрыва в космосе и вихревых течений. В работе коллоквиума приняло участие 142 делегата из 13 стран, среди которых были многие выдающиеся ученые из разных стран. Наиболее многочисленные делегации были из Франции (49 человек) и США (43 человека).

Было проведено 7 отдельных заседаний (секций) коллоквиума, на которых заслушано 67 докладов по следующим научным направлениям: а) космические явления, б) вихревые течения, в) газодинамика взрыва, г) детонация, д) ударные волны, е) системы газ — жидкость (в частности, дробление, воспламенение и горение капелек горючего в окислителе), ж) реагирующие системы. От Советского Союза было представлено 8 докладов.

Американский ученый Ч. Мадер показал кинофильм, иллюстрирующий результаты расчета двумерной детонации в нитрометане. По вопросам перспектив развития исследований в области детонационных волн в газах была организована специальная дискуссия, в которой приняли участие: Дж. Ли (Канада), А. К. Оппенгейм (США), М. Е. Топчиан (СССР), Д. Эдвардс (Англия), Ф. Шульц-Грюнов (ФРГ), Ж. Броссар (Франция), В. П. Коробейников (СССР), В. В. Митрофанов (СССР), С. А. Вуйтицкий (Польша), М. А. Уилкинс (США) и др. В дискуссии обсуждались особенности протекания химических реакций в детонационных волнах, необходимость учета явлений переноса, вопросы устойчивости детонационного горения.

Для участников коллоквиума оргкомитетом была организована экскурсия в Институт статистической механики и турбулентности и в Лабораторию космической астрономии.

В честь участников был дан прием в городской мэрии и в марсельском университете. Была также проведена экскурсия на побережье Средиземного моря.

Труды коллоквиума предполагается опубликовать специальным выпуском международного журнала «Астронавтика Акта».

Следующий коллоквиум решено провести в 1973 году в США.

В. П. Коробейников

Технический редактор Э. Ф. Бунова

Сдано в набор 18/1-1972 г. Т-06348 Подписано к печати 27/III-1972 г. Тираж 1840 экз.
Зак. 66 Формат бумаги 70×108/16 Усл. печ. л. 16,8 Бум. л. 6 Уч.-изд. листов 18,3

2-я типография издательства «Наука». Москва, Шубинский пер., 10