

551 594.2(063)

I МЕЖДУНАРОДНЫЙ СИМПОЗИУМ ПО ШАРОВОЙ МОЛНИИ

(Токио, 4—6 июля 1988 г.)

I международный симпозиум по шаровой молнии в Токио был организован Японским Информационным центром по шаровой молнии. В симпозиуме приняли участие представители Австрии, Венгрии, Голландии, Китая, СССР, США и Японии. Симпозиум отразил современное состояние проблемы шаровой молнии. За последние годы собрана большая информация по наблюдательным параметрам шаровой молнии, выполнен их анализ. Сообщения по наблюдениям шаровой молнии, проведенные в Австрии, Венгрии, СССР и Японии, а также их анализ были представлены на симпозиуме. Прошедший симпозиум явился важной вехой в исследовании шаровой молнии, зафиксировав это явление как серьезное научное направление, которое требует международного сотрудничества.

В настоящее время мы располагаем рядом независимых наборов данных наблюдений шаровой молнии, откуда следует количественная информация по наблюдательной шаровой молнии. Наряду с этим существуют надежные модели шаровой молнии, которые описывают ее отдельные свойства. Они опираются на современную научную информацию, а также на наблюдательные данные, и в совокупности дают схематическое представление о природе шаровой молнии. При этом представленная на симпозиуме информация убеждает нас, что возможны две формы существования шаровой молнии: одна — за счет внутренней химической энергии, другая поддерживается внешним электрическим источником. Современное состояние проблемы шаровой молнии свидетельствует о том, что в ближайшие годы следует ожидать большого прогресса как на пути создания экспериментальных моделей шаровой молнии, так и в плане прикладных исследований.

Советские исследования традиционно занимали передовые позиции в изучении шаровой молнии. Например, важную роль в развитии этой проблемы сыграли работы В. И. Бабата, П. Л. Капицы, И. П. Стаханова. Для сохранения этих позиций на современном этапе решено создать Советский Информационный центр по шаровой молнии при Институте высоких температур АН СССР. Он должен собирать информацию о наблюдениях и исследованиях шаровой молнии в нашей стране, обмениваться информацией с существующими зарубежными центрами и будет способствовать объединению усилий советских ученых в развитии этой проблемы.

Г. П. Гладышев, Б. М. Смирнов