

# FUSION NUCLEAR

En otros números del Boletín — el más reciente el Volumen 12, N<sup>o</sup> 4 — se han descrito las investigaciones que vienen efectuando muchos países acerca de la posibilidad de lograr la fusión nuclear controlada. El Grupo de expertos del OIEA en cooperación internacional en materia de investigaciones sobre la fusión controlada y sus aplicaciones, reunido en Trieste en junio de 1970, estimó que los problemas científicos con que se tropieza para lograr la reacción de fusión controlada pueden ser resueltos dentro de los 10 próximos años; cuando esto ocurra será posible construir dispositivos en los que la energía generada por reacción termonuclear en una mezcla de deuterio y tritio represente una fracción apreciable de la potencia de entrada. A su vez, esto permitirá estudiar los restantes problemas prácticos que han de ser resueltos antes de poder construir el primer reactor de fusión de potencia con una potencia de salida positiva. El grupo de expertos acogió con satisfacción la iniciativa tomada por el OIEA con vistas a fomentar las investigaciones sobre fusión y recomendó que el OIEA prosiguiera sus actividades en este campo.

El Grupo de expertos subrayó que una de las contribuciones particularmente notables del Organismo es la publicación de la revista «Fusión Nuclear». El creciente interés que existe por este tipo de investigación se refleja en la decisión de aumentar sin demora la frecuencia de esta publicación, que de cuatro pasará a seis números al año. En una nota editorial publicada en el número de diciembre de 1970 (Vol. 10, N<sup>o</sup> 4) se anuncia que se ha decidido también ampliar el ámbito de la publicación para que abarque conceptos y técnicas relativos a los reactores de fusión. En la revista «Fusión Nuclear» podrán publicarse también trabajos sobre experimentos de simulación con computadoras y métodos de diagnóstico con plasmas relacionados con las investigaciones sobre fusión, la conversión de energía magnetohidrodinámica, y la conversión termoiónica de plasmas.

Los editores esperan que estas modificaciones mejoren la calidad de la revista, que estiman «puede ir a tono con el probable aumento de información en el campo de la fusión».