

Temperature dependence of primary species g (values) formed from radiolysis of water by interaction of tritium particles

Butarbutar, Sofia Loren, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20470190&lokasi=lokal>

Abstrak

G (values) penting untuk mengetahui efek dari radiolisis air dari pendingin reaktor pembangkit listrik tenaga nuklir (PLTN). Karena pengukuran konsentrasi kimia secara langsung pada reaktor sangat sulit maka dilakukan pemodelan dan simulasi untuk memprediksi kimia radiasi diteras reaktor. Produk radiolisis yang terbentuk dari elektron dapat menurunkan komponen-komponen reaktor dan menyebabkan korosi pada kondisi operasi reaktor. Penelitian ini bertujuan untuk memahami pengaruh temperatur pada mekanisme radiolisis air oleh elektron energi rendah tritium. Hasil simulasi menunjukkan bahwa adanya kemiripan tren antara ketergantungan temperatur berbagai G (values) hasil radiolisis air elektron energi rendah tritium dengan sinar ^{60}Co .