

Les sources d'électrons de forte intensité et de faible émittance.

T. Garvey, Laboratoire de l'Accélérateur Linéaire – Orsay.

Il existe aujourd'hui plusieurs propositions pour la construction d'accélérateurs de type « récupération d'énergie » et des accélérateurs linéaires pour la production de rayonnement cohérent via le mécanisme du laser à électrons libres en mode « SASE ». Ces accélérateurs doivent fonctionner avec des faisceaux de très bonne qualité d'émittance transverse et longitudinale et avec des intensités souvent très élevées. Nous passerons en revue quelques projets de ce type et les nouvelles sources d'électrons qui sont en développement pour ces projets.