

Empleo de cuasi-invariantes para la optimización de la dinámica en un sincrotrón

Content

En el trabajo se presenta una réplica parcial basada en la celda 7BA-HOA del sincrotrón francés SOLEIL, obtenida mediante el uso de programas especializados en el diseño de aceleradores. Para dicha réplica se realizaron adaptaciones para el proyecto fuente de luz sincrotrón mexicana, las cuales incluyen el aumento de energía y tamaño de circunferencia; así mismo, se llevó a cabo la optimización de la dinámica lineal y no lineal mediante el empleo de técnicas analíticas (Cuasi-Invariantes), con las cuales se obtuvieron resultados de apertura dinámica congruentes a los que se obtienen al usar métodos más robustos de simulación de trayectorias de partículas.

Tipo de presentación

None

Primary author(s) : Mr. ZAMORA PACHECO, Luis Sebastián (Estudiante)

Co-author(s) : Dr. EDGAR, Edgar Andres Sanchez Garcia (UNAM); Dr. ANTILLÓN, Armando (UNAM); Dr. ALAIN, Alain Flores-Tlalpa (Tecnológico de Monterrey); Dr. JORGE HERNÁNDEZ, Jorge Hernández Cobos (UNAM)

Presenter(s) : Mr. ZAMORA PACHECO, Luis Sebastián (Estudiante)