



Contribution ID: 95

Type: **not specified**

Влияние на магнитное поле медианной плоскости мелких деталей и неточностей ускорителя.

Thursday, 14 June 2018 12:00 (10 minutes)

доклада: Высокая точность и быстрый расчет индуктивности магнитного поля в медианной плоскости необходимы для высококачественного производства ускорителя. Использование различных современных программ проектирования и обчета, таких как Tosca, CST, Comsol и MATLAB, а также сравнения их результатов между собой и экспериментальных данных, дает возможность оценить и проверить точность расчетов, которая, на современных вычислительных мощностях, достигает 0.1-0.25 Гаусса. Что позволяет нам не только провести физически достоверный расчет динамики пучка и оценить влияние мелких деталей и неровностей, допущенных при производстве ускорителя, но и значительно упростит процедуру формирования магнитного поля. Это позволит существенно сократить время пусконаладочных работ.

Presenter: Mr POPOV, Dmitry (JINR)

Session Classification: Презентации участников