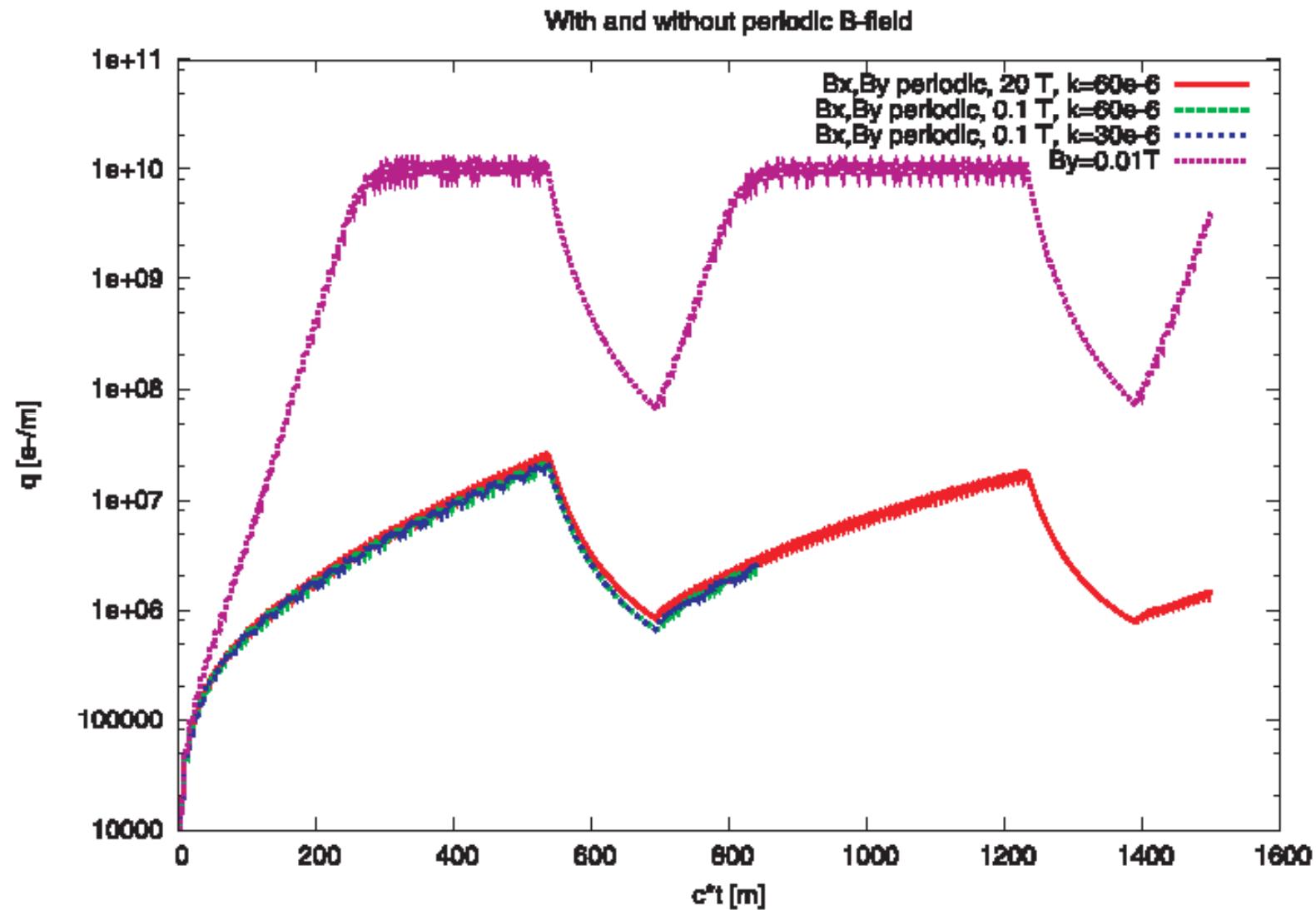
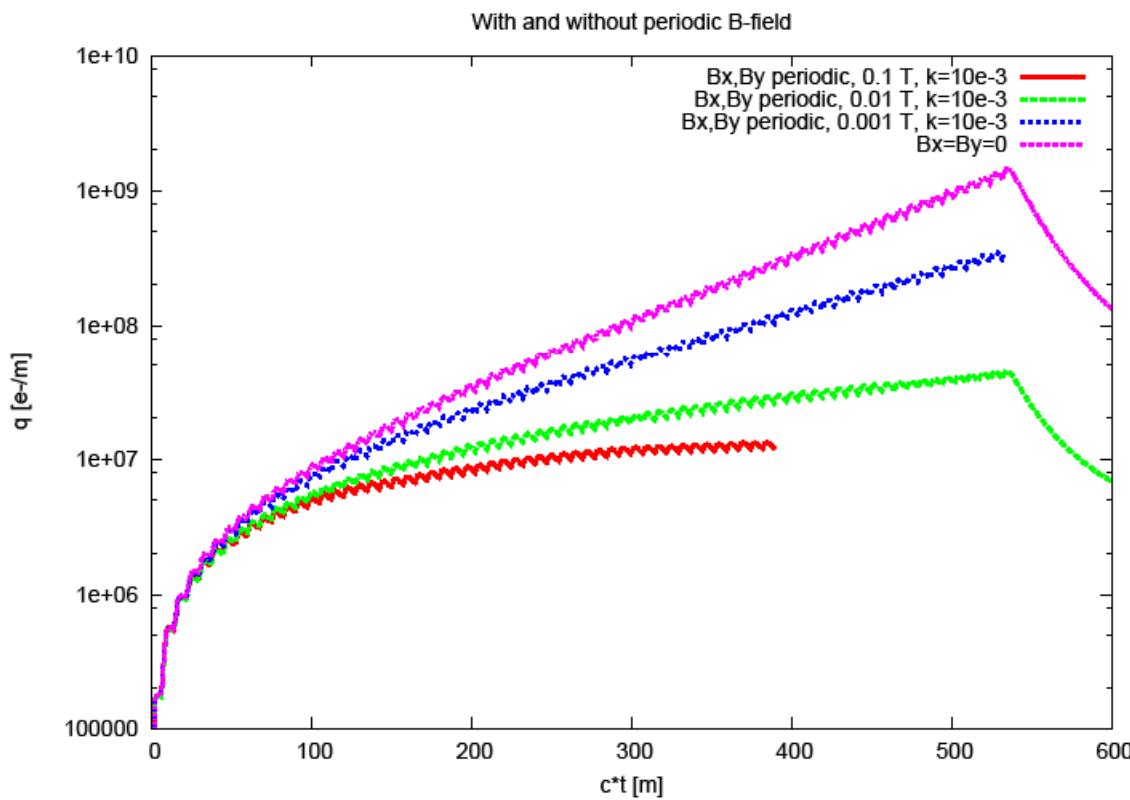


Preliminary simulation results for SEY reduction using a magnetostatic field modulation pattern near the surface by Warner Bruns ECM workshop Nov 2008 CERN

The different traces were calculated using a "bending field" $B_y=0.01$ T, and in addition with a periodic field on the surface with a period length of 60 and 30 micron respectively and 0.1 Tesla Intensity. (the 20 tesla are an "accident")

Apart from this we have the parameter :
rectangular beampipe, width=2 * 7.6cm, height= 2 * 1.75 cm
Bunchspacing = 7.48 Metern
72 populated buckets, 21 empty buckets 11.5e10 electrons per bunch, sigma= 0.2
SEY=1.5 bei 200 eV





Angehaengt findest du Ergebnisse fuer periodische B-Felder mit Periodenlaenge 10mm. Amplitude nahe der Oberflaeche 0.1T, 0.01T, 0.001T.

Und ganz ohne Feld. Die Simulationen hatten ansonsten kein B-Feld.

Bei 0.001T nimmt der Effekt schon ziemlich ab.

Die Geometrie ist wie vorher, rechteckig, Beamparameter wie gehabt, Strahlpopulation soweit erhoeht, dass ohne B-Feld ordentlich ElectronCloud auftritt.