На рисунке 9 приведены энергетические спектры электронов и ионов после окончания стадии компрессии. Энергии ионов, как следует из рисунка достигают лишь нескольких десятков электрон-вольт, причем энергии основной части ионов, находящихся в электронном сгустке не превышают 20 эВ.



Рис. 9. Энергетические спектры электронов (слева) и протонов (справа) после стадии адиабатической компрессии.

На рисунке 10 приведено распределение z – компоненты собственного электрического поля, создаваемого отдельно взятым электронным диском. Вблизи центра диска величина электрического поля превышает 50 кВ/см.

Как известно плотная релятивистская плазма создает собственное магнитное поле. На рисунке 11 приведена зависимость z – компоненты индукции магнитного поля, создаваемого плазмой после стадии адиабатического сжатия.



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Рис. 10. Напряженность электрического поля (z – компоненты), создаваемого отдельно взятым электронным диском |  | Рис. 11. Индукция магнитного поля плазмы (z – компонента). |