**Уравнение Власова−Пуассона в бесконечном цилиндре**

Рассматриваются уравнения Власова−Пуассона в бесконечном цилиндре с учетом однородного внешнего магнитного поля, описывающие эволюцию плотностей распределения заряженных частиц двухкомпонентной высокотемпературной плазмы. Построено стационарное решение с носителем непересекающимся с границей области. Для начальных плотностей распределения заряженных частиц, лежащих в некоторой окрестности этого решения, доказано существование и единственность классического решения с носителем,лежащим строго внутри цилиндрической области.

Скубачевский А.Л.