

粒子束技术

费米分布相对论等离子体的色散关系

[陈约奇](#) [刘三秋](#) [姜卫群](#)

(南昌大学 物理学系, 南昌 330047)

摘要: 将Mikhailovskii 色散关系的理论用于费米分布的等离子体中, 分别对纵振荡和横振荡进行数值模拟。结果表明, 该方法得到的色散关系在极端相对论条件下不仅与Mikhailovskii 的理论相吻合, 还得到了Mikhailovskii 没有涉及的范围内的色散关系。模拟得到了费米分布等离子体不同温度下纵振荡和横振荡的色散关系。

关键词: [等离子体](#) [色散关系](#) [相对论](#) [费米分布](#)

通信作者:

相关文章([等离子体](#)):

[等离子体电极电光开关大面积辉光放电的产生及其特性](#)

[等离子体喷射X光时空分辨测量](#)

[MCP选通X射线皮秒分幅相机在ICF中的应用](#)

[类钠铜离子软X射线激光三体复合泵浦机制的研究](#)

[0.53 \$\mu\text{m}\$ 激光与等离子体相互作用实验研究](#)

[\[PDF全文\]](#)

[\[HTML摘要\]](#)

[发表评论](#)

[查看评论](#)