

激光等离子体加速器研究综述

[高宏](#) [刘盛纲](#)

(电子科技大学高能电子学研究所, 成都, 610054)

摘要: 综述了有关激光尾场加速器、等离子体拍频波加速器、多束激光脉冲驱动的尾场加速器以及自调制激光尾场加速器的概念及其基本特性, 概述了近期的实验结果。介绍了等离子体波的产生机理及等离子体波中电子的俘获和加速, 并讨论了存在于激光等离子体加速器中的一些限制和今后发展前景。

关键词: [激光等离子体加速器](#) [等离子体波](#) [电子俘获和加速](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

分类号