

激光的热与力学效应

激光驱动飞片冲击引爆炸药的计算

[孙承纬](#) [庄仕明](#) [王春彦](#)

(中国工程物理研究院流体物理研究所, 成都523信箱58号, 610003)

摘要: 在Gurney方程和考虑金属相变状态方程的基础上, 提出了一种激光驱动飞片运动的计算模型。这种模型能确定与炸药临界起爆相关的参数, 诸如沉积的激光能量、烧蚀层和飞片的厚度以及飞片飞行的距离等等。计算的结果与实验相符。在本模型中可以对电离、烧蚀及二维效应作进一步的考虑。

关键词: [爆炸](#) [冲击起爆](#) [雷管](#) [激光应用](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

分类号

相关文章(爆炸):

[高电压脉冲功率调节系统的数值模拟](#)

[爆炸磁压缩发生器爆炸管运动研究](#)

[电爆炸丝开关-传输线储能功率系统性能分析](#)

[螺旋型爆炸磁压缩发生器的性能分析](#)

[激光驱动飞片冲击引爆炸药的计算](#)

[\[PDF全文\]](#)

[\[HTML摘要\]](#)

[发表评论](#)

[查看评论](#)