



四川省力学学会、中国力学学会、中物院流体物理研究所 主办
EI Compendex收录、北大核心、科技核心、中科院CSCD来源期刊

ISSN 1001-1455
CN 51-1148/O3

爆炸与冲击

Explosion and Shock Waves

$$\varepsilon_f = [D_1 + D_2 \exp(D_3 \sigma^*)](1 + D_4 \ln \dot{\varepsilon}^*)(1 + D_5 T^*)$$

$$\sigma^* = \frac{\sigma_m}{\sigma}$$

$$\sigma_m = (\sigma_{11} + \sigma_{22} + \sigma_{33})/3$$

$$\dot{\varepsilon}^* = \dot{\varepsilon}/\dot{\varepsilon}_0$$

$$T^* = (T - T_r)/(T_m - T_r)$$

核级不锈钢Z2CN18.10的Johnson-Cook本构模型和失效准则

彭建, 郭泽华, 李兴华, 朱容赋, 韩学杰, 秦冬阳, 汤忠斌, 李玉龙

2026.08

第46卷 第08期

《爆炸与冲击》征稿启事

《爆炸与冲击》创刊于1981年，是爆炸力学领域的专业性学术期刊，目前为月刊。本刊致力于发表原创性强、具有重要学术价值与工程意义的创新成果，为相关领域的学者提供高水平的交流平台，现面向国内外学者诚征优质稿件。

征稿内容：

1. 爆轰与燃烧物理
2. 冲击波动力学、高速碰撞、动高压技术
3. 材料动态力学性能、本构与损伤断裂
4. 爆炸加工、工程爆破、抗爆结构及安全防护
5. 学科交叉前沿：
 - ① 人工智能/大数据驱动的爆炸冲击预测与反演
 - ② 超材料、仿生材料与微结构抗冲击设计
 - ③ 高能量密度物理与电磁-激光加载新原理
 - ④ 多尺度-多物理耦合计算与数字孪生
 - ⑤ 爆炸-生物耦合效应与医学安全防护
 - ⑥ 空间碎片超高速碰撞及天体探测与防御
 - ⑦ 新能源与爆炸安全
 - ⑧ 新兴实验诊断与信息感知技术

稿件类型：

- 研究论文
实验快报
综述
前沿评论
数据与代码配套论文（支持开源复现）

投稿提示：

- (1) 交叉前沿稿件请在题注或投稿系统中注明“学科交叉”类别，编辑部开通绿色通道快速送审；
- (2) 需同时提交“创新点声明”，说明与传统爆炸力学相比新增的科学问题、方法或应用价值。

爆 炸 与 冲 击

(1981年创刊,月刊)

2026年 第46卷 第8期

主管单位 四川省科学技术协会
主办单位 四川省力学学会
中国力学学会
中物院流体物理研究所
编辑、出版 《爆炸与冲击》编辑部
四川省绵阳市 919 信箱 110 分箱
邮编 621999
电话 0816-2486197
电子信箱 bzycj@caep.cn
http://www.bzycj.cn
主 编 赵剑衡
责任编辑 王易难
英文编审 虞吉林, 张先锋, 李庆明,
夏开文, 黄西成
印 刷 绵阳瑞祥印务有限公司
总发行处 四川省绵阳市邮政局

EXPLOSION AND SHOCK WAVES

(Founded in 1981, Monthly)

Vol. 46, No. 8 2026

Managed by Sichuan Association of
Science and Technology
Sponsored by Chinese Society of
Theoretical and Applied Mechanics
Edited by the Editorial Staff of
EXPLOSION AND SHOCK WAVES
P. O. BOX 919-110, Mianyang, Sichuan, China
Postcode: 621999
Tel: 0816-2486197
E-mail: bzycj@caep.cn
http://www.bzycj.cn
Editor-in-Chief: ZHAO Jianheng
Executive Editor: WANG Yinan
English Editor: YU Jilin, ZHANG Xianfeng, LI Qingming,
XIA Kaiwen, HUANG Xicheng
Mianyang Ruixiang Printing Co., Ltd.

公开发行 中国标准连续出版物号：ISSN 1001-1455
CN 51-1148/O3

国内邮发代号：62-131

出版日期：2026年8月5日

全年定价：1200.00元 本期定价：100.00元

ISSN 1001-1455

