

## Hermite多项式的乘积运算

丁夏畦(1), 王振(2)

(1)中国科学院数学与系统科学研究院应用数学所, 北京 100190;(2)中国科学院武汉物理与数学研究所, 武汉 430071.

收稿日期 2009-7-16 修回日期 网络版发布日期 2009-12-14 接受日期

摘要 推导出多个Hermite多项式的乘积公式.

关键词 [Hermite 多项式](#), [乘积公式](#), [生成函数](#).

分类号 [42C05](#), [33C45](#)

## Product Formula for Hermite Polynomials

DING Xiaqi(1), WANG Zhen(2)

(1)Institute of Applied Mathematics, Academy of Mathematics and Systems Science, The Chinese Academy of Sciences, Beijing 100190;(2)Wuhan Institute of Physics and Mathematics, The Chinese Academy of Sciences, Wuhan 430071.

**Abstract** In this paper, a product formula for Hermite polynomials is obtained.

**Key words** [Hermite polynomials](#) [product formula](#) [generating function](#).

DOI:

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(133KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

#### 服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)

#### 相关信息

- ▶ [本刊中 包含“Hermite 多项式, 乘积公式, 生成函数.” 的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [丁夏畦](#)
- [王振](#)