数学学报　1951 1 (2): 207-214　ISSN: 0583-1431　CN: 11-1914/R

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(234KB)
- [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
- 文章反馈
- 浏览反馈信息

相关信息

- 本刊中 无 相关文章

本文作者相关文章

- 柳孟辉

完全可约的群及环之构造

柳孟辉

北京大学

收稿日期　修回日期　网络版发布日期　接受日期

摘要　令 G 表一具有算子域Ω的群而Ω假定至少包含所有 G 的内同构.G 积为其子群系 $\{I\}$的直积,若 G 的每一元素α可一意地表为乘积$a=a_1\cdot a_2\cdots a_n$而不等的$α_i$ 分别关于 $\{I\}$中不同的I_i.G 的任一子群 I 称为不可约的,若除其本身与单位群外 I 不再含有 G 的子群.G 称为完全可约群若对于 G 的任一子群 N 恒有一子群 N′使 G 不 N 及 N′的直积.首先我们证明了下面的主要定理:一完全可约群为不可约子群的直积.其次,将上面的结果应用于环.一环 R 可看作一以其自身为左乘(或右乘)算子域的加群.若此加群为完全可约群,则称 R 为左边(或右边)完全可约环.此加群的不可约子群即为 R 的最小左(或右)理想集合,遂有定理.一左边(或右边)完全可约环为其最小左(或右)理想集合的直和.所谓环 R 的根基 R 即为所有某次幕后为零的左理想集合的和.对于一左边完全可约环的根基且有如下的定理.一左边完全可约环 R 的根基 R 有下列性质:i) $$\bar{R}^2=0}$.ii) (?)$\bar{R}R=0$.iii) 设 l 为 R 的任一非零最小左理想集合且含于……

关键词

分类号

STRUCTURE OF COMPLETELY REDUCIBLE GROUPS AND RINGS

MENG-HUI ,LIU

Peking University

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者