

## 具有 $t$ -范数的模糊 $M$ -半群的性质

Properties of Fuzzy  $M$ -Semigroups with  $t$ -Norms

摘要点击: 214 全文下载: 90 投稿时间: 2004-5-18

[查看全文](#) [下载PDF阅读器](#)

中文关键词:  [\$SMS\$ -半群](#)  [\$t\$ -范数](#) (虚) [\$ST\$ -模糊 \$SMS\$ -子半群](#)  [\$ST\$ -积](#).

英文关键词:  [\$SMS\$ -semi groups](#)  [\$t\$ -norm](#) (imaginable)  [\$ST\$ -fuzzy  \$SMS\$ -subsemi groups](#)  [\$ST\$ -product](#)

基金项目:

数学主题分类号: 20N25

作者

单位

[詹建明](#)

[湖北民族学院数学系, 湖北 恩施 445000](#)

[谭志松](#)

[湖北民族学院数学系, 湖北 恩施 445000](#)

中文摘要:

本文利用范数, 引入 $SMS$ -半群的 $ST$ -模糊 $SMS$ -子半群的概念, 刻划其性质和特征. 进一步, 我们给出 $ST$ -模糊 $SMS$ -子半群  $SR$  与 $ST$ -模糊 $SMS$ -子半群  $SS$  的直积是 $ST$ -模糊 $SMS$ -子半群这一结论. 同时, 我们证明了 $ST$ -模糊 $SMS$ -子半群可分解成 $ST$ -模糊 $SMS$ -子半群的直积.

英文摘要:

In this paper, we introduce the notion of  $ST$ -fuzzy  $SMS$ -subsemi groups of  $SMS$ -semigroups by using a  $t$ -norm and obtain some interesting properties. Further we show that the direct product of a  $ST$ -fuzzy  $SMS$ -subsemi group of  $SR$  and a fuzzy  $SMS$ -subsemi group of  $SS$  is a  $ST$ -fuzzy  $SMS$ -subsemi group of  $SMS$ . Moreover, we prove that  $ST$ -fuzzy  $SMS$ -subsemi group of  $SMS$  is exhibited as the direct product of  $ST$ -fuzzy  $SMS$ -subsemi groups of  $SR$  and  $SS$  respectively.



您是第264466访问者.

主办单位: 大连理工大学 单位地址: 大连理工大学应用数学系

服务热线: 0411-84707392 传真: 0411-84707392 邮编: 116024 Email: [jmre@dlut.edu.cn](mailto:jmre@dlut.edu.cn)

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计