

TENSILE PROPERTIES OF NEWLY DESIGNED UNIDIRECTIONALLY ARRAYED CHOPPED STRANDS LAMINATES

李, 航

<https://doi.org/10.15017/1441238>

出版情報：九州大学, 2013, 博士（工学）, 課程博士
バージョン：
権利関係：全文ファイル公表済

(様式6-2)

| | |
|-----|--|
| 氏名 | 李航 |
| 論文名 | TENSILE PROPERTIES OF NEWLY DESIGNED UNIDIRECTIONALLY ARRAYED CHOPPED STRANDS LAMINATES (新規 UACS 積層板の引張特性に関する研究) |

論文審査の結果の要旨

本論文は、2種類の新規不連続スリット型 UACS 積層板及びその作製方法を提案し、各種 UACS の擬似等方性積層板を作製し、それら積層板の引張試験と成形流動性試験を行い、さらに、マルチスケール数値解析を用いて引張負荷下での各種 UACS 積層板の損傷進展メカニズムを解明する研究を行っており、実験と数値解析の両面から高強度・高剛性及び成形時に高流動性を有する UACS 積層板の開発に関する多くの重要な新しい知見を得ており、航空宇宙材料強度学上寄与するところが大きく、博士（工学）の学位論文に値するものと認める。