

РЕФЕРАТ

Дипломна робота: 85 с., 20 рис., 16 табл., 19 першоджерел.

Мета роботи – дослідження можливості з'єднання керамічної складової зі сплавом на основі алюмінію.

Методика дослідження – у роботі удосконалено методику виготовлення керамічної пресовки та досліджуваного сплаву.

Результати та їх новизна – зроблено шліфи з отриманих виливків та проведено їх мікроструктурний аналіз. Визначено оптимальний склад керамічної пресовки.

Ступінь впровадження – дослідні випробування.

Область застосування – в авіа-, машинобудівній, транспортній, будівельній та військовій промисловості.

Економічна ефективність – умовний економічний ефект 90000 грн.

Прогнозні припущення щодо розвитку об'єкта дослідження – по завершенню досліджень та налагодженню чіткої технології виготовлення, новий матеріал – композиційний матеріал буде впроваджено у сферу військової промисловості.

КОМПОЗИТ, ДИБОРИД ТИТАНУ, КЕРАМІКА, МЕТОД ЛИТТЯ,
АРМУЮЧА ЧАСТИНКА, СТРУКТУРА