

СОДЕРЖАНИЕ

Физические основы материаловедения

Семенычева А.В., Чувильдеев В.Н., Шотин С.В. Построение карт режимов

селективного лазерного сплавления для никелевого сплава Inconel 718 3

Структура и свойства материалов

Самодуров А.А., Тюрин А.И., Коренков В.В., Юнак М.А., Родаев В.В., Тюрин В.А.,

Головин Д.Ю. Исследование физико-механических свойств и микроструктуры

древесных материалов на разных масштабных уровнях 12

Современные технологии

Хлыбов А.А., Рябов Д.А., Соловьев А.А., Шуянова А.А. Оценка влияния технологических

параметров DMD-печати образцов из сплава 12X18H10T на их физико-механические

характеристики и параметры неразрушающего контроля. 21

Шарин П.П., Яковлева С.П., Акимова М.П., Сивцева А.В. Ядерная магнитная

резонансная спектроскопия наночастиц алмазов, полученных измельчением

природного алмаза и детонационным синтезом, до и после термической обработки . . . 32