

# СОДЕРЖАНИЕ

## СТРУКТУРА

<b>Талис А. Л., Эверстов А. А., Крапошин В. С., Симич-Лафицкий Н. Д.</b> Сборка структурных типов фаз Франка-Каспера $Cr_3Si$ , $MgCu_2$ и $MgZn_2$ из универсальной строительной единицы . . . . .	3
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---

## СТАЛИ

<b>Шиляев П. В., Богач Д. И., Краснов М. Л., Корнилов В. Л., Стеканов П. А., Счастливцев В. М., Яковлева И. Л., Урцев В. Н., Хабибулин Д. М., Шмаков А. В.</b> Механические свойства и структурное состояние листового проката из высокопрочной износостойкой свариваемой стали H500 MAGSTRONG® . . . . .	8
<b>Александрова Н. М., Черетаева А. О., Мишетьян А. Р., Чудаков И. Б., Полунин А. В., Винтайкин Б. Е., Черенков Я. В.</b> Особенности структуры и свойств непрерывнолитой заготовки из стали P6M5 . . . . .	13

## СВАРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

<b>Кондратьев С. Ю., Фукс М. Д., Фролов М. А., Петров С. Н.</b> Анализ структуры, фазового состава и механических свойств трубного сварного соединения из жаропрочного сплава HP40NbTi. . . . .	21
<b>Цинь Юцюн, Чжан Даньфэн, Цзян Вэньсян, Хэ Си.</b> Микроструктура и механические свойства сварных соединений титанового сплава Ti60 после лазерной сварки и последующей термической обработки. . . . .	31

## ИНЖЕНЕРИЯ ПОВЕРХНОСТИ

<b>Гольшев А. А., Оришич А. М., Филиппов А. А.</b> Формирование металлокерамических покрытий $V_4C - Ti-6Al-4V$ методом SLM . . . . .	39
<b>Дударева Н. Ю., Ивашин П. В., Галлямова Р. Ф., Твердохлебов А. Я., Криштал М. М.</b> Структура и теплофизические свойства оксидного слоя, сформированного микродуговым оксидированием на Al-Si-сплаве АК12Д . . . . .	44

## НЕРАЗРУШАЮЩИЙ КОНТРОЛЬ

<b>Ананьев А. И., Гончаров В. В., Григорьев П. С., Шутова А. С.</b> Опыт применения компьютерной томографии при исследовании несплошностей в деталях из алюминиевых и железоуглеродистых сплавов . . . . .	52
<b>Лара Вивиан Фрике, Себастьян Бартон, Ханс Юрген Майер, Дэвид Заремба.</b> Контроль термической обработки цементуемой стали 18CrNiMo7-6 методом определения глубины проникновения вихревых токов. . . . .	60

\* \* \*

Перевод аннотаций к статьям, опубликованным в номере . . . . .	67
----------------------------------------------------------------	----