

# СОДЕРЖАНИЕ

## ТЕРМИЧЕСКАЯ И ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА

- Попелюх А. И., Веселов С. В., Табакаев Е. М.** Влияние естественного старения на структуру и свойства стали 30XГСА, упрочненной по технологии Quenching and Partitioning . . . . . 3

## ХИМИКО-ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА И ПОКРЫТИЯ

- Ортис-Домингес М., Кеддам М.** Кинетика роста, структура и свойства покрытий  $Fe_2V$ , полученных при борировании стали ASTM A709 . . . . . 11

## КОНСТРУКЦИОННЫЕ СТАЛИ

- Саху К. С., Лаха К.** Влияние термического старения на характер пластического течения при растяжении индийской стали RAFM (F82H) . . . . . 22
- Рина Нагар, Крунал Кумар Патель, Анил Пармар.** Исследование процесса образования и характеристик сгма-фазы в дуплексной нержавеющей стали 2205 (03X22H6M2) . . . . . 34

## ТИТАН И ЕГО СПЛАВЫ

- Калиенко М. С., Желнина А. В., Попов А. А.** Исследование газонасыщенного слоя после окисления сплава Ti6242S в интервале температур 500 – 800 °С . . . . . 39

## АДДИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ПОРОШКОВЫЕ И КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- Малютина Ю. Н., Лазуренко Д. В., Ложкина Е. А.** Влияние давления и температуры нагрева на структуру и механические свойства сваренного взрывом алюминий–ниобиевого многослойного композита . . . . . 45
- Коновалов М. С., Ладьянов В. И., Мокрушина М. И.** Влияние газовой атмосферы при алюмобаротермическом синтезе на структуру металломатричных композитов на основе Fe – Cr – Mn – Mo-сплава . . . . . 54
- Камолова И. О., Сайдахмедов Р. Х.** Обзор методов синтеза, микроструктуры и свойств твердых сплавов на основе WC – Co . . . . . 60

## ИНЖЕНЕРИЯ ПОВЕРХНОСТИ

- Чжисинь Лю, Чжаоян Сун, Баоци Ван.** Влияние прерывистой закалки водяным распылением на износостойкость кованых мелющих шаров из стали 70SiMnCr . . . . . 67
- Бушуева Е. Г., Дробяз Е. А., Голковский М. Г., Дударева А. А., Чакин И. К.** Повышение износостойкости хромоникелевой стали, поверхностно упрочненной высокопрочными частицами карбида титана . . . . . 75

\* \* \*