

### СОДЕРЖАНИЕ

#### ЧУГУНЫ

- Сосенушкин Е. Н., Французова Л. С., Козлова Е. М.** Влияние давления и температурных факторов на затвердевание чугуна и его структуру при жидкой штамповке . . . 3
- Сафронов Г. Н., Сафронов Н. Н., Харисов Л. Р.** Анализ условий кристаллизации и микроструктуры СВС-ферросилида. . . . . 10

#### КОНСТРУКЦИОННЫЕ СТАЛИ

- Левина А. В., Мальцева Л. А., Архангельская А. А., Логинов Ю. Н., Озерец Н. Н., Мальцева Т. В.** Влияние сдвиговой деформации при высоком давлении на структуру и свойства аустенитно-ферритной стали 03X13H10K5M2Ю2Т. . . . . 13
- Фарбер В. М., Хотинов В. А., Морозова А. Н., Лежнин Н. В., Мартин Т.** Диагностика изломов и энергоемкости разрушения высоковязких сталей при инструментальных испытаниях на ударный изгиб . . . . . 22
- Тарасов С. Ю., Мельников А. Г., Рубцов В. Е.** Фрикционно-выглаживающая обработка среднеуглеродистой стали . . . . . 26
- Чжоу Х., Чжу Г., Ли Ц., Чэнь Ц.** Микроструктура и свойства новой Cr – Mn-стали без добавок бора для горячей штамповки . . . . . 30

#### АЛЮМИНИЕВЫЕ СПЛАВЫ

- Бродова И. Г., Меньшикова С. Г., Ладьянов В. И., Яблонских Т. И., Бельтюков А. Л., Астафьев В. В.** О кристаллизации заэвтектического расплава  $Al_{98.8}Co_{1.2}$  в равновесных и неравновесных условиях . . . . . 35
- Гупта Р. К., Панда Р., Мукхопадья А. К., Анил Кумар В., Санкаравельютам П., Георге Коши М.** Исследование алюминиевого сплава AA2219 после термомеханической обработки . . . . . 41

#### ТИТАНОВЫЕ СПЛАВЫ

- Соколов Ю. А., Афанасьева Л. Е., Барабонова И. А., Новоселова М. В., Гречишкин Р. М.** Микроструктура и свойства сплава Ti – 6Al – 4V, полученного по технологии послойного электронно-лучевого синтеза . . . . . 45
- Комшина А. В., Помельникова А. С., Ночовная Н. А.** Повышение качества поверхности сплава VT23 при магнитно-импульсной обработке . . . . . 50

#### ЖАРОПРОЧНЫЕ СПЛАВЫ

- Сидоров В. В., Ригин В. Е., Мин П. Г., Фоломейкин Ю. И.** Влияние фосфора и кремния на структуру и свойства высокожаропрочных литейных сплавов и разработка эффективных методов устранения их отрицательного влияния . . . . . 55

\* \* \*