

АЛЮМИНИЕВЫЕ СПЛАВЫ

Захаров В. В. О легировании алюминиевых сплавов переходными металлами	3
Ковтунов А. И., Хохлов Ю. Ю., Мямин С. В. Алюминиево-свинцовые композиционные материалы.	8
Белов Н. А., Наумова Е. А., Базлова Т. А., Дорошенко В. В. Фазовый состав и упрочнение литейных Al – Ca – Ni – Sc-сплавов, содержащих 0,3 % Sc.	12
Коростелев В. Ф., Хромова Л. П., Денисов М. С. Исследование зависимости свойств сплава В95 от величины давления, накладываемого на кристаллизующийся металл	18

СТАЛИ

Мишнев Р. В., Дудова Н. Р., Кайбышев Р. О. Структурные изменения при малоцикловой усталости стали 10X10K3B2MФБР	21
Хлыбов А. А., Свеклин А. П. Влияние термической обработки на механические и акустические свойства стали 9ХС	29
Жуань Л. Х., Ву К. М., Цю Дж. А., Ширзади А. А., Родионова И. Г. Влияние содержания кремния на выделение карбидов и низкотемпературную вязкость сталей для сосудов давления	33

БИМЕТАЛЛЫ

Денисов И. В. Структура и свойства биметалла сталь 08кп + чугун ЧНМШ, полученного сваркой взрывом	38
Шморгун В. Г., Арисова В. Н., Слаутин О. В., Таубе А. О., Бакунцева В. М. Влияние термической обработки на структуру и свойства биметалла X20H80 + АД1, полученного сваркой взрывом	42

ИНЖЕНЕРИЯ ПОВЕРХНОСТИ

Будиновский С. А., Матвеев П. В., Смирнов А. А. Разработка ионно-плазменных покрытий для защиты интерметаллидных жаропрочных сплавов ВКНА-1В и ВКНА-25 в области температур 1200 – 1250 °С	46
Кусманов С. А., Гришина Е. П., Белкин П. Н., Кусманова Ю. В., Кудрякова Н. О. Повышение коррозионной стойкости низкоуглеродистых сталей электролитно-плазменным насыщением азотом и углеродом	52

МОДЕЛИРОВАНИЕ

Куркин А. С., Макаров Э. Л., Куркин А. Б., Рубцов Д. Э., Рубцов М. Э. Параметры моделей структурных превращений легированной стали в условиях сварочного термического цикла.	60
---	----

* * *