

СОДЕРЖАНИЕ

Фірстов С. О., Рокицька О. А., Карпець М. В., Горбань В. Ф., Крапивка М. О., Самелюк А. В., Зубець Ю. Ю. Формування квазікристалічного апроксиманту у сплавах на основі титану, легованих Fe та Cr	3
Мільман Ю. В., Захарова Н. П., Єфімов М. О., Даниленко М. І., Музика О. О., Шаровський А. О., Гончарук В. А. Вплив мікролегування алюмолітєєвих сплавів перехідними металами на структуру, механічні властивості та корозійну стійкість	12
Коржова Н. П., Легка Т. М., Мільман Ю. В., Гончарук В. А., Воскобойнік І. В., Мордовець Н. М., Самелюк А. В., Мельник В. Х. Структура та властивості високоміцних ливарних сплавів алюмінію на основі потрійної системи Al—Ge—Mg	20
Борисовская К. М., Подрезов Ю. Н., Фирстов С. А. Зависимость предела текучести монокристалла тантала от температуры при растяжении и сжатии	28
Подрезов Ю. М., Вербило Д. Г., Даниленко В. І., Циганенко Н. І., Шуригін Б. В., Романко П. М. Експрес-метод прогнозування довготривалої міцності та опору повзучості в високотемпературних сплавах на основі титану	35
Валуїська К. О., Горна І. Д., Варченко В. Т., Бега М. Д., Окунь І. Ю., Євич Я. І., Фірстов С. О. Зносостійкість <i>in situ</i> композитів Ti—Si—Ga	47
<u>Ракицкий А. Н.</u> , Зубець Ю. Е., Бродниковский Н. П., Бега Н. Д., Фирстов С. А., Мьяльница Г. Ф., Косой А. В. Послестендовые исследования обечаек из малолегированного сплава ВХ-2К с защитным покрытием в составе жаровой трубы ...	54
Минаков Н. В., Блощаневич А. М., <u>Рудык Н. Д.</u> , Стегний А. И., Шурыгин Б. В., Подрезов Ю. Н. Влияние лазерной обработки на структуру и свойства поверхностных слоев деформируемого титанового сплава ОТ4, легированного В, Nb, С	59
Роїв М. Л., Радченко О. К., Іценко А. І., Романенко Ю. М., Орел Г. Г. Дослідження закономірностей подрібнення відходів твердих сплавів з використанням прокатного стану	65
Олейник Г. С., Силенко П. М., Котко А. В., Шлапак А. Н. Особенности микроструктуры покрытия карбида кремния на вольфрамовой нити	72

CONTENTS

Firstov S. A., Rokitskaya E. A., Karpets M. V., Gorban V. F., Krapivka N. A., Samelyuk A. V., Zubets Yu. Yu. Formation of 1/1 approximants in Ti-base alloys with Fe and Cr	3
Milman Yu. V., Zakharova N. P., Iefimov M. O., Danilenko M. I., Muzyka A. A., Sharovsky A. O., Goncharuk V. A. Effect of microalloying aluminum-lithium alloys of transitional metals on structure, mechanical properties and corrosion resistance	12
Korzhova N. P., Legka T. M., Milman Yu. V., Goncharyk V. A., Voskoboynik I. V., Mordovets N. M., Sameluk A. V., Mel'nik V. H. Structure and properties of the high strength casting aluminum alloys based on the ternary Al—Ge—Mg system	20
Borysovska K. M., Podrezov Yu. N., Firstov S. A. Dependence of the yield strength of a monocrystal of tantalum on the temperature under tension and compression	28
Podrezov Yu. M., Verbylo D. G., Danylenko V. I., Tsyganenko N. I., Shurygin B. V., Romanko P. M. Express method for prediction of long-term strength and creep resistance of high-temperature titanium-based alloys	35
Valuiska K. O., Gorna I. D., Varchenko V. T., Bega M. D., Yevich Ya. I., Okun' I. Yu. Wear resistance of <i>in situ</i> composites Ti—Si—Ga	47
<u>Rakitsky A.</u> , Zubets Yu., Brodnikovskiy N., Bega N., Firstov S., Myalnitsa G., Kosoy A. After standing research of shells from protective layer of low-alloyed BX-2K alloy in structure of a combustion chamber	54
Minakov N. V., Bloshanevich A. M., <u>Rudyk N. D.</u> , Stegny A. I., Shurygin B. V., Podrezov Yu. N. The effect of laser processing on the structure and properties of surface layers of a deformed titanium alloy OT4 doped with B, Nb, C	59
Roiv M. L., Radchenko O. K., Itsenko A. I., Romanenko Yu. M., Orel G. G. Investigation of regularities of grinding of hard alloys wastes using Rolling mill	65
Oleynik G. S., Sylenko P. M., Kotko A. V., Shlapak A. M. Features of the microstructure of the silicon carbide coating on a tungsten filament	72