

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|-----|
| Луговой М. И., Слюняев В. М., Бродниковский М. П., Фирстов С. О. Розрахунок твердорозчинного зміцнення багатокomпонентних жароміцних сплавів | 3 |
| Борисовская Е. М., Подрезов Ю. Н., Фирстов С. А. Компьютерное моделирование эстафетного механизма передачи пластического течения от зерна к зерну | 10 |
| Григор'єв О. М., Картузов В. В., Роженко Н. М. Підвищення точності кількісних оцінок графічного методу Холла—Вільямсона за рахунок цифрової обробки XRD-дифрактограм | 16 |
| Котко А. В. Особенности структуры ультрадисперсного алмаза, получаемого различными методами | 36 |
| Вдовиченко О. В. Явище повільної динаміки в нелінійно-пружних спечених пористих титані та оксиді алюмінію | 43 |
| Подрезов Ю. М., Малка О. М., Романко П. М., Валуйська К. О. Температурна залежність псевдопружної поведінки в циклі навантаження—розвантаження Mg та сплаву Mg—9Al—0,2Ca—0,08Ti | 53 |
| Мильман Ю. В., Захарова Н. П., Ефимов Н. А., Музыка А. А., Шаровский А. О., Даниленко Н. И., Гончарук В. А. Исследование влияния легирования Sc и рядом переходных металлов и термической обработки на механические свойства сплавов типа 2618 (система Al—Cu—Mg) при температурах 20 и 300 °C | 66 |
| Бродниковский Н. П., Кулаков А. С., Рокицкая Е. А., Минаков Н. В., Самелюк А. В., Крапивка Н. А., Фирстов С. А. Эвтектический сплав системы Nb—Ti—Al—Cr—Zr | 75 |
| Гринкевич К. Э., Ткаченко И. В., Минаков В. Н., Блощаневич А. М., Пучкова В. Ю., Подрезов Ю. Н. Влияние лазерной обработки на структуру и триботехнические свойства высокопрочных чугунов, легированных хромом | 86 |
| Бродниковский Н. П., Шелягин В. Д., Бернадский А. В., Сиора А. В., Кулаков А. С., Зубец Ю. Е., Фирстов С. А. Отработка методики лазерной сварки многокомпонентного сплава Nb—16Cr—16Al—16Ti—16Zr | 94 |
| Подрезов Ю. М., Даниленко М. І., Мінаков М. В., Даниленко В. І., Шейкин С. Є., Студенець С. Ф. Структура та механічні властивості трубних відводів, отриманих методом холодної деформації | 104 |

| | |
|---|-----|
| Полішко І. О., Бродніковський Є. М., Бродніковський Д. М., Подгурська В. Я., Василів Б. Д., Васильєв О. Д. Вплив поруватості на міцність 3,5YSZ-керамічного остову анода паливної комірки | 116 |
| Силенко П. М., Андрущенко Д. И., Шлапак А. Н., Солонин Ю. М., Олейник Г. С., Котко А. В., Томила Т. И. Эволюция структурно-морфологических превращений порошковых частиц диоксида титана при химическом газофазном осаждении (CVD) в интервале $T = 350\text{—}900\text{ }^{\circ}\text{C}$ | 124 |