

CONTENTS

Andreyashchenko V. A., Nikurashina Ye. V., Baisanov A. S. Research of complex silicon-aluminum reductants for smelting vanadium master alloys.	6
Bekher S. A., Sych T. V. Research methodology for estimating the amplitude-frequency characteristics of piezoelectric sensors by using a mechanical source of continuous noise.	14
Bobrov A. L. Using the AE method to increase the lifetime of complex-shaped steel parts.	21
Gorshkov A. V., Prosviryakov E. Y. Complex stationary convection with third-kind boundary conditions at the boundaries of a fluid layer.	34
Koroleva L. F. Modified nanoparticle oxides for final polishing of metals.	48

СОДЕРЖАНИЕ

Андреященко В. А., Никурашина Е. В., Байсанов А. С. Исследование комплексных кремнийалюминиевых восстановителей для выплавки ванадиевых лигатур.	6
Бехер С. А., Сыч Т. В. Методика исследования характеристик пьезоэлектрических преобразователей с использованием источника шума.	14
Бобров А. Л. Использование АЭ метода при продлении срока службы стальных деталей сложной конструкции.	21
Горшков А. В., Просвиряков Е. Ю. Стационарная сложная конвекция при граничных условиях III рода на границах слоя жидкости.	34
Королева Л. Ф. Модифицированные нанодисперсные оксиды для финишного полирования металлов.	48