

CONTENTS

Burmasheva N. V. and Prosviryakov E. Yu. Temperature field investigation in layered flows of a vertically swirling viscous incompressible fluid under two thermocapillar forces at a free boundary.....	6
Andreyachshenko V. A. Experience of applying shot-term intermediate anneals in equal-channel angular pressing of aluminum alloys	43
Volkov S. S. and Struzhanov V. V. Optimal wall thickness of metal pipe encased in a fiber polymer shell	55
Solovei V. D. Variational principle for the velocities of particles of a viscoplastic strip under rolling	64
Tsareva I. N., Berdnik O. B., and Kirikov S. V. A study of fatigue processes in the material of the compressor blades of a gas turbine engine after long-term operation	70

СОДЕРЖАНИЕ

Бурмашева Н. В., Просвиряков Е. Ю. Исследование температурного поля в слоистых течениях вертикально завихренной вязкой несжимаемой жидкости при задании двух термокапиллярных сил на свободной границе	6
Андреященко В. А. Опыт применения краткосрочных промежуточных отжигов при РКУПП алюминиевых сплавов	43
Волков С. С., Стружанов В. В. Оптимальная толщина стенки металлической трубы с волокнистой оболочкой	55
Соловей В. Д. Вариационный принцип для скоростей частиц вязкопластической полосы при прокатке	64
Царева И. Н., Бердник О. Б., Кириков С. В. Исследование процессов усталости в материале компрессорных лопаток газотурбинного двигателя после длительной эксплуатации	70