

CONTENTS

ANALYTICAL RESEARCHES

- Antimirov M.Ya. *Invariance of heat flux at the conformal mapping* 3
- Chikovani V. *Variational principles for the processes in single- and multicomponential macrosystems, and the basic features of their application in the solution of heat-mass exchange problems* 7
- Kartashov E. *Methods of analytical solution of heat conduction boundary problems with boundary conditions of different kind (Review. Part 1)* 12
- Kartashov E. *Methods of analytical solution of mixed boundary problems of heat conduction (Review. Part 2.)* 59

SIMULATION AND OPTIMIZATION OF TECHNOLOGIES

- Temkin A., Berzinsh E., Slavski B. *Optimization of cyclic drying of solid materials* 89
- Temkin A., Gerhards J., Slavski B. *Thermodynamical prognosis of electrical insulation resource* 117

SATURS

ANALĪTISKIE PĒTĪJUMI

- Antimirovs M. *Siltuma plūsmas nemainīgums pie konforma attēla* 3
- Čikovani V. *Vairākkomponentšu mikrosistēmās un galvenās to izmantošanas īpatnības siltum- un masas pārnese problēmās* 7
- Kartašovs E. *Analītiskās atrisināšanas metodes siltumvadāmības robežproblēmās ar dažāda tipa robežnosacījumiem uz apgabala robežas (Apskats. 1. daļa)* 12
- Kartašovs E. *Siltumvadāmības jauktā tipa robežproblēmu atrisināšanas analītiskās metodes (Apskats 2. daļa)* 59

MODELĒŠANA UN TEHNOLOĢIJU OPTIMIZĀCIJA

- Temkins A., Bērziņš E., Slavskis B. *Cietu materiālu cikliskās žāvēšanas optimizācija* 89
- Temkins A., Gerhards J., Slavskis B. *Elektriskās izolācijas resursu termodinamiskā prognoze* 117

СОДЕРЖАНИЕ

АНАЛИТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Антимиров М. *Постоянство теплового потока при конформном изображении* 3
- Чиковани В.В. *Вариационные принципы для процессов переноса в одно- и многокомпонентных макросистемах и основные особенности их применения к решению задач тепло-массообмена* 7
- Карташов Э. *Аналитические методы решения краевых задач теплопроводности с разнородными граничными условиями на линиях (Обзор. Часть 1)* 12
- Карташов Э. *Аналитические методы решения смешанных граничных задач теории теплопроводности (Обзор. Часть 2)* 59

МОДЕЛИРОВАНИЕ И ОПТИМИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЙ

- Темкин А., Берзиньш Э., Славский Б. *Оптимизация циклической сушки твердых материалов* 89
- Темкин А., Герхард Я., Славский Б. *Термодинамический прогноз ресурса электроизоляции* 117