

Control and Cybernetics

VOL. 14 (1985) No. 1—3

CONTENTS SPIS TREŚCI СОДЕРЖАНИЕ

Editorial

Preface

Part I: Mathematical modelling and control of phase transition processes

BERMUDEZ A., SAGUEZ C. Optimal control of variational inequalities

Sterowanie optymalne nierówności wariacyjnych

Оптимальное управление вариационными неравенствами

KULAGINA N. A., MEIRMANOV A. M. Boundary control of the medium motion in problems of crystallization and melting

Sterowanie brzegowe ruchu ośrodka w problemach krystalizacji i topnienia

Граничное управление в проблемах кристаллизации и плавления относительно движения среды

HOFFMANN K. H., SPREKELS J. On the identification of heat conductivity and latent heat in a one-phase Stefan problem

O identyfikacji współczynnika przewodnictwa cieplnego i utajonego ciepła przemiany w jednofazowym zagadnieniu Stefana

Об идентификации коэффициента теплопроводности и скрытой теплоты фазового перехода в однофазной задаче Стефана

BLANCHARD D., FREMOND M. Sur le gonflement des sols gels

O nabrzmiwaniu zamrożonych gruntów

О пучине замороженных грунтов

BOSSAVIT A. Free boundaries in induction heating

Swobodne granice w grzaniu indukcyjnym

Свободные границы в индукционном грении

CROWLEY A. B. Alloy solidification problems

Problemy zastygania stopów

Проблемы затвердевания сплавов

MEYER G. H. On the numerical solution of free boundary problems for reaction-diffusion systems

Rozwiązanie numeryczne zagadnień ze swobodną granicą dla układów równań reakcji dyfuzji

Численное решение проблем со свободной границей для систем уравнений реакции-диффузии

NIEZGÓDKA M., PAWŁOW I. Numerical analysis of degenerate Stefan problems

Analiza numeryczna zdegenerowanych zagadnień Stefana

Численный анализ проблем Стефана с особенностями

PUKHNACHOV V. V. The models of thermocapillary motion

Modele ruchów termokapilarnych

Модели термо-капиллярного движения

Part II: Mathematical techniques of analysis of free boundary problems

DZIUK G. On the length of the free boundary of a minimal surface

O długości swobodnej granicy powierzchni minimalnej

O длине свободной границы минимальной поверхности

ALT H. W. On the thermostat problem

O zagadnieniu termostatu

O проблеме термостата

DI BENEDETTO E., FASANO A., PRIMICERIO M. On a free boundary problem related to an irreversible process

O zagadnieniu ze swobodną granicą związanym z pewnym procesem nieodwracalnym

Об одной проблеме со свободной границей относящейся к необратимому процессу

KENMOSHI N. One phase Stefan problems with a class of nonlinear boundary conditions on the fixed boundary

Jednofazowe zagadnienia Stefana z nieliniowymi warunkami brzegowymi na ustalonym brzegu

Однофазные проблемы Стефана с нелинейными краевыми условиями на фиксированном крае

KRÖNER D. Asymptotic behaviour of the solution of the non-steady dam problem for incompressible fluids

Asymptotyczne zachowanie rozwiązania niestacjonarnego zagadnienia tamy w przypadku płynów nieściśliwych

Асимптотическое поведение решения нестационарной проблемы плотины для несжимаемых жидкостей

LACEY A. A., OCKENDON J. R. Ill-posed free boundary problems

Nierozgrawnie postawione zagadnienia ze swobodną granicą

Некорректные проблемы со свободной границей

VISINTIN A. On hysteresis in phase transitions

Efekt histerezy w przemianach fazowych

Эффект гистерезиса в фазовых переходах