

СОДЕРЖАНИЕ

МАТЕМАТИКА

- Казак О. В., Галенко П. К., Александров Д. В.* Влияние конвективного потока на рост чистого и сплавного дендрита 299
- Кыров В. А.* Вложение феноменологически симметричных геометрий двух множеств ранга $(N, 2)$ в феноменологически симметричные геометрии двух множеств ранга $(N + 1, 2)$ 312
- Меженная Н. М.* О предельном распределении числа серий в полиномиальной последовательности, управляемой цепью Маркова 324
- Мокрова С. М., Петров Р. П., Милч В. Н.* Определение структуры поликристаллических материалов с помощью алгоритма объектно-векторного представления плоскостей отражения и визуализация результатов в пространстве Родрига 336
- Пыткеев Е. Г., Ченцов А. Г.* Некоторые представления свободных ультрафильтров 345
- Федоров Д. Л.* О двойном интеграле Римана–Стилтьеса 366

МЕХАНИКА

- Александров Д. В., Галенко П. К.* Аналитическое решение задачи об обтекании параболического дендрита наклонным потоком вязкой жидкости в приближении Осеена 379
- Гусакова О. В., Галенко П. К., Шепелевич В. Г., Александров Д. В.* Формирование микроструктуры быстрозатвердевших сплавов системы Sn–Bi 388
- Дьяконова Т. А., Храпов С. С., Хоперсков А. В.* Проблема граничных условий для уравнений мелкой воды 401
- Сафонов А. И., Холостова О. В.* О периодических движениях гамильтоновой системы в окрестности неустойчивого равновесия в случае двойного резонанса третьего порядка 418
- Титова Е. А., Александров Д. В., Галенко П. К.* О времени нестационарности роста первичных дендритов 439

КОМПЬЮТЕРНЫЕ НАУКИ

- Стародумов И. О., Павлюк Е. В., Абрамов С. М., Клюев Л. В., Галенко П. К., Александров Д. В.* Эффективность распараллеливания алгоритма решения уравнения PFC с использованием библиотеки PetIGA 445

CONTENTS

MATHEMATICS

<i>Kazak O. V., Galenko P. K., Alexandrov D. V.</i> Influence of convective flow on the growth of pure and alloyed dendrite	299
<i>Kyrov V. A.</i> Embedding of phenomenologically symmetric geometries of two sets of the rank $(N, 2)$ into phenomenologically symmetric geometries of two sets of the rank $(N + 1, 2)$	312
<i>Mezhennaya N. M.</i> On the limit distribution of a number of runs in polynomial sequence controlled by Markov chain	324
<i>Mokrova S. M., Petrov R. P., Milich V. N.</i> Determination of the texture of polycrystalline materials using an algorithm of object-vector representation of reflection planes and visualization of the results in Rodrigues space	336
<i>Pytkeev E. G., Chentsov A. G.</i> Some representations of free ultrafilters	345
<i>Fedorov D. L.</i> On the Riemann–Stieltjes double integral	366

MECHANICS

<i>Alexandrov D. V., Galenko P. K.</i> Analytical solution of the problem on inclined viscous flow around a parabolic dendrite within the framework of Oseen’s approximation	379
<i>Gusakova O. V., Galenko P. K., Shepelevich V. G., Alexandrov D. V.</i> Formation of the microstructure of rapidly solidified alloys for the system Sn–Bi	388
<i>D’yakonova T. A., Khrapov S. S., Khoperskov A. V.</i> The problem of boundary conditions for the shallow water equations	401
<i>Safonov A. I., Kholostova O. V.</i> On the periodic motions of a Hamiltonian system in the neighborhood of unstable equilibrium in the presence of a double three-order resonance	418
<i>Titova E. A., Alexandrov D. V., Galenko P. K.</i> On the unsteadiness time of primary dendritic growth	439

COMPUTER SCIENCE

<i>Starodumov I. O., Pavlyuk E. V., Abramov S. M., Klyuev L. V., Galenko P. K., Alexandrov D. V.</i> The effectiveness of parallelizing an algorithm of the PFC equation solution using PetIGA library	445
--	-----