
СОДЕРЖАНИЕ

Номер 1, 2025

Построение пространственной головной части минимального волнового сопротивления при заданных длине и круговом основании (обзор) <i>А. Н. Крайко, Н. И. Тилляева, И. А. Браилко</i>	3
Закономерности распределения вещества свободно падающей окрашенной капли в прозрачной принимающей жидкости (обзор) <i>Ю. Д. Чашечкин</i>	22
О стимулировании растворения тромбов магнитоиндуцированными циркуляционными течениями <i>А. Ю. Мусихин, А. Ю. Зубарев</i>	66
Интенсификация отрывного течения и теплообмена в канавке типа бумеранг на стенке канала <i>С. А. Исаев, И. А. Попов, Д. В. Никущенко, А. Г. Судаков, А. А. Ключ, А. А. Миронов</i>	75
Эксперименты по нелинейному развитию контролируемых возмущений в области искусственной неоднородности течения в пограничном слое плоской пластины при числе Маха 2.5 <i>А. Д. Косинов, М. В. Питеримова, Н. В. Семёнов, Б. В. Смородский, А. А. Яцких</i>	113
Диффузия и осаждение броуновских частиц в пограничном слое при обтекании проницаемой поверхности потоком дисперсной смеси <i>Т. Р. Аманбаев</i>	129
Газокапельные турбулентные струи с фазовыми превращениями и соударениями капель <i>Ю. В. Зуев</i>	146
Метод температурных корреляций для оценки скорости крупномасштабной циркуляции при турбулентной конвекции жидкого металла в наклонном цилиндре <i>А. Д. Мамыкин</i>	161
Дифракция косых поверхностных волн на ледяном покрове при наличии течения со сдвигом скорости <i>Л. А. Ткачева</i>	174
Численное исследование турбулентного пограничного слоя с положительным градиентом давления в потоке сжимаемого газа <i>В. Г. Лущик, С. С. Попович</i>	188
Исследование наносекундного поверхностного скользящего разряда в нестационарном сверхзвуковом потоке воздуха в канале <i>И. Э. Иванов, И. В. Мурсенкова, А. С. Сазонов, Н. Н. Сысоев</i>	202
О течениях с пересжатой детонационной волной в каналах переменной площади <i>В. Г. Александров, А. Д. Егорян, И. А. Филатов</i>	214
Генерация термогравитационной конвекции и конвективной диффузии в области при лучистом нагреве <i>Б. В. Борисов, Г. В. Кузнецов, В. И. Максимов, Т. А. Нагорнова, Ф. Ю. Салихов</i>	225

CONTENTS

Number 1, 2025

Construction of the Three-Dimensional Minimum-Wave-Drag Forebody of Given Length and with a Circular Base (Review) <i>A. N. Kraiko, N. I. Tillyaeva, I. A. Brailko</i>	3
The Laws of the Matter Distribution in a Colored Free-Falling Drop in a Transparent Receiving Fluid (Review) <i>Yu. D. Chashechkin</i>	22
Stimulation of Thrombus Dissolving by Magneto-Induced Circulation Currents <i>A. Yu. Musikhin, A. Yu. Zubarev</i>	66
Enhancement of Separation Flow and Heat Transfer in a Boomerang-Type Groove on the Channel Wall <i>S. A. Isaev, I. A. Popov, D. V. Nikushchenko, A. G. Sudakov, A. A. Klyus, A. A. Mironov</i>	75
Experiments on the Nonlinear Development of Controlled Disturbances in the Region of Artificial Flow Inhomogeneity in the Flat-Plate Boundary Layer at Mach Number 2.5 <i>A. D. Kosinov, M. V. Piterimova, N. V. Semionov, B. V. Smorodskii, A. A. Yatskikh</i>	113
Diffusion and Deposition of Brownian Particles in the Boundary Layer in Flow of a Dispersed Mixture Past a Permeable Surface <i>T. R. Amanbaev</i>	129
Gas-Droplet Turbulent Jets with Phase Transitions and Droplet Collisions <i>Yu. V. Zuev</i>	146
Method of Temperature Correlations for Estimating the Large-Scale Circulation Rate in the Case of Turbulent Convection of Liquid Metals in an Inclined Cylinder <i>A. D. Mamykin</i>	161
Diffraction of Oblique Surface Waves by an Ice Cover in the Presence of a Current with Velocity Shear <i>L. A. Tkacheva</i>	174
Numerical Study of the Turbulent Boundary Layer with an Adverse Pressure Gradient in Compressible Gas Flow <i>V. G. Lushchik, S. S. Popovich</i>	188
Investigation of a Nanosecond Sliding Surface Discharge in a Time-Dependent Supersonic Air Flow in a Channel <i>I. E. Ivanov, I. V. Mursenkova, A. S. Sazonov, N. N. Sysoev</i>	202
Flows with an Overcompressed Detonation Wave in Variable-Area Channels <i>V. G. Aleksandrov, A. D. Egoryan, I. A. Filatov</i>	214
Generation of Thermogravitational Convection and Convective Diffusion in a Radiation-Heated Region <i>B. V. Borisov, G. V. Kuznetsov, V. I. Maksimov, T. A. Nagornova, F. Yu. Salikhov</i>	225
