

# Содержание

---

---

Том 281, 2013

---

---

Андрей Геннадьевич Куликовский: К восьмидесятилетию со дня рождения	5
Задача Коши в шкале банаховых пространств <i>Л. В. Овсянников</i>	7
Численное и экспериментальное моделирование образования волн при сварке взрывом <i>С. К. Годунов, С. П. Киселев, И. М. Куликов, В. И. Мали</i>	16
Новая модель шимми <i>В. Ф. Журавлёв, Д. М. Климов, П. К. Плотников</i>	32
Математическое моделирование ударно-волновых процессов при взаимодействии газов с твердыми границами <i>В. А. Левин, И. С. Мануйлович, В. В. Марков</i>	42
Устойчивость фронта пламени в расходящемся потоке <i>А. Г. Куликовский, Н. Т. Пащенко</i>	55
Метод кинетического уравнения для задач динамики вязкого газа с быстро осциллирующими распределениями плотности <i>П. И. Плотников, С. А. Саженов</i>	68
Гиперболические подмодели несжимаемой вязкоупругой среды Максвелла <i>В. Ю. Ляпидевский, В. В. Пухначёв</i>	84
Шар на вязкоупругой плоскости <i>А. А. Зобова, Д. В. Трещев</i>	98
Влияние кристаллизации, теплообмена и вязкой диссипации на динамику экструзивных извержений <i>А. А. Бармин, О. Э. Мельник, Е. А. Веденева, Ю. Д. Цветкова</i>	127
Влияние электромагнитных полей на эволюцию изначально однородной и изотропной вселенной <i>Г. А. Алексеев</i>	137
Связанный флаттер упругой пластины в потоке газа с пограничным слоем <i>В. В. Веденеев</i>	149
Об ускорении ударных волн и концентрации энергии <i>А. Н. Голубятников</i>	162
Осреднение и дисперсионные эффекты в задаче о распространении волн, порожденных локализованным источником <i>В. В. Грушин, С. Ю. Доброхотов, С. А. Сергеев</i>	170
Классификация типов неустойчивости вертикальных течений в геотермальных системах <i>А. Т. Ильичев, Г. Г. Цыпкин</i>	188
Столкновение ударной волны солнечного ветра с околоземной головной ударной волной. Волновая структура течения <i>Е. А. Пушкарь, А. С. Королев</i>	199
Нестационарные решения обобщенного уравнения Кортевега–де Фриза–Бюргерса <i>А. П. Чугайнова</i>	215

---

---

# Contents

---

---

Vol. 281, 2013

---

---

Andrei Gennad'evich Kulikovskii: On the occasion of his 80th birthday	5
Cauchy Problem in a Scale of Banach Spaces <i>L. V. Ovsyannikov</i>	7
Numerical and Experimental Simulation of Wave Formation during Explosion Welding <i>S. K. Godunov, S. P. Kiselev, I. M. Kulikov, V. I. Mali</i>	16
A New Shimmy Model <i>V. Ph. Zhuravlev, D. M. Klimov, P. K. Plotnikov</i>	32
Mathematical Modeling of Shock-Wave Processes under Gas–Solid Boundary Interaction <i>V. A. Levin, I. S. Manuilovich, V. V. Markov</i>	42
Stability of a Flame Front in a Divergent Flow <i>A. G. Kulikovskii, N. T. Pashchenko</i>	55
Kinetic Equation Method for Problems of Viscous Gas Dynamics with Rapidly Oscillating Density Distributions <i>P. I. Plotnikov, S. A. Sazhenkov</i>	68
Hyperbolic Submodels of an Incompressible Viscoelastic Maxwell Medium <i>V. Yu. Liapidevskii, V. V. Pukhnachev</i>	84
Ball on a Viscoelastic Plane <i>A. A. Zobova, D. V. Treschev</i>	98
Effect of Crystallization, Heat Exchange, and Viscous Dissipation on the Dynamics of Extrusive Eruptions <i>A. A. Barmin, O. E. Melnik, E. A. Vedeneva, Yu. D. Tsvetkova</i>	127
Influence of Electromagnetic Fields on the Evolution of Initially Homogeneous and Isotropic Universe <i>G. A. Alekseev</i>	137
Coupled Flutter of an Elastic Plate in a Gas Flow with a Boundary Layer <i>V. V. Vedenev</i>	149
On the Acceleration of Shock Waves and Concentration of Energy <i>A. N. Golubyatnikov</i>	162
Homogenization and Dispersion Effects in the Problem of Propagation of Waves Generated by a Localized Source <i>V. V. Grushin, S. Yu. Dobrokhotov, S. A. Sergeev</i>	170
Classification of the Types of Instability of Vertical Flows in Geothermal Systems <i>A. T. Il'ichev, G. G. Tsypkin</i>	188
Collision of a Solar Wind Shock Wave with the Earth's Bow Shock. Wave Flow Pattern <i>E. A. Pushkar, A. S. Korolev</i>	199
Nonstationary Solutions of a Generalized Korteweg–de Vries–Burgers Equation <i>A. P. Chugainova</i>	215

---

---