

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

том 29 номер 9 год 2017

СОДЕРЖАНИЕ

<i>А.Ж. Баев, С.В. Богомолов.</i> Об устойчивости разрывного метода частиц для уравнения переноса	3
<i>В.В. Кузенов, С.В. Рыжков.</i> Численное моделирование процесса лазерного сжатия мишени, находящейся во внешнем магнитном поле	19
<i>А.С. Дикалюк, С.Е. Куратов.</i> Реализация метода частиц-в-ячейках на неструктурированных сетках для численного моделирования плазменных устройств..	33
<i>С.В. Михайлов.</i> Принципы построения программного кода для решения задач аэродинамики и аэроакустики	49
<i>Б.Д. Плющенко, В.И. Турчанинов, А.А. Никитин.</i> Моделирование сейсмоакустических полей в аксиально-симметричных поглощающих средах. Постановка задачи	62
<i>Ю.А. Питюк, Н.А. Гумеров, О.А. Абрамова, И.Ш. Ахатов.</i> Моделирование методом граничных элементов динамики контактирующего с твердой поверхностью пузырька при малых числах Рейнольдса	77
<i>А.Д. Савельев.</i> Численное моделирование гиперзвукового обтекания летательного аппарата на высотном участке активного движения	90
<i>М.Е. Степанцов.</i> Моделирование системы «власть-общество-экономика» с элементами коррупции на основе клеточных автоматов	101
<i>М.А. Трапезникова, А.А. Чечина, Н.Г. Чурбанова.</i> Двумерная модель клеточных автоматов для описания динамики транспортных потоков на элементах улично-дорожной сети	110
<i>И.А. Козлитин.</i> Восстановление входных параметров расчета внешней баллистики тела по результатам траекторных измерений	121
<i>О.Ф. Воропаева, С.Д. Сенотрусова.</i> Переход от уравнения с запаздыванием к системе обыкновенных дифференциальных уравнений в модели сети онкомаркеров	135

MATHEMATICAL MODELING

Volume 29 Number 9 /2017

CONTENTS

<i>A.Zh. Baev, S.V. Bogomolov.</i> On a stability of discontinuous particle method for transfer equation.....	3
<i>V.V. Kuzenov, S.V. Ryzhkov.</i> Numerical modeling of laser target compression in an external magnetic field	19
<i>A.S. Dikalyuk, S.E. Kuratov.</i> Implementation of particle-in-cell method on unstructured grids for numerical modeling of plasma devices	33
<i>S.V. Mikhaylov.</i> Principles of creating code for solving the aerodynamics and aero-acoustics	49
<i>B.D. Plyushchenkov, V.I. Turchaninov, A.A. Nikitin.</i> Modeling of seismic-acoustic fields in axially symmetric absorbing mediums. Problem statement	62
<i>Yu.A. Pityuk, O.A. Abramova, N.A. Gumerov, I.Sh. Akhatov.</i> Boundary element modeling of dynamics of a bubble contacting with a solid surface at low Reynolds numbers.....	77
<i>A.D. Savel'ev.</i> Numerical simulation of the hypersonic flow above the aircraft at the high-altitude active movement	90
<i>M.E. Stepanov.</i> Simulation of "power-society-economics" system with elements of corruption based on cellular automata.....	101
<i>M.A. Trapeznikova, A.A. Chechina, N.G. Churbanova.</i> Two-dimensional cellular automata model for simulation of traffic flows on the elements of city road network ..	110
<i>I.A. Kozlitin.</i> The restoration of input parameters of an exterior ballistic solution by the results of body movement trajectory measurement.....	121
<i>O.F. Voropaeva, S.D. Senotrusova.</i> The passage from delay equation to ode system in the model of the tumor markers network	135