

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

том **30** номер **5** год **2018**

СОДЕРЖАНИЕ

Тематический выпуск "Вычислительный эксперимент в аэроакустике"	3
<i>В.В. Остапенко.</i> О сильной монотонности двухслойной по времени схемы КАБАРЕ	5
<i>В.А. Шорстов, В.Е. Макаров.</i> Расчет аэродинамических и акустических характеристик профиля NASA0012 с использованием зонного RANS-IDDES подхода	19
<i>С.М. Босняков, С.В. Михайлов, В.Ю. Подаруев, А.И. Трошин.</i> Нестационарный разрывный метод Галеркина высокого порядка точности для моделирования турбулентных течений	37
<i>И.В. Абалакин, П.А. Бахвалов, О.А. Доронина, Н.С. Жданова, Т.К. Козубская.</i> Моделирование аэродинамики движущегося тела, заданного погруженными границами на динамически адаптивной неструктурированной сетке	57
<i>Н.А. Зюзина, О.А. Ковыркина, В.В. Остапенко.</i> О монотонности схемы КАБАРЕ, аппроксимирующей скалярный закон сохранения со знакопеременным характеристическим полем и выпуклой функцией потоков.....	76
<i>М.Е. Ладонкина, О.А. Неклюдова, В.Ф. Тишкин.</i> Построение лимитера для разрывного метода Галеркина на основе усреднения решения.....	99
<i>И.В. Абалакин, А.П. Дубень, Н.С. Жданова, Т.К. Козубская.</i> Моделирование нестационарного турбулентного течения вокруг цилиндра методом погруженных границ	117
Памяти В.Ф. Дьяченко	134

MATHEMATICAL MODELING

Volume 30 Number 5 /2018

CONTENTS

Special issue "Computational Experiment in AeroAcoustics"	3
<i>V.V. Ostapenko</i> . On strong monotonicity of two-layer in time CABARET scheme	5
<i>V.A. Shorstov, V.E. Makarov</i> . Computation of aerodynamic and acoustic characteristics of NACA0012 airfoil using zonal RANS-IDDES approach	19
<i>S.M. Bosnyakov, S.V. Mikhaylov, V.Yu. Podaruev, A.I. Troshin</i> . Unsteady high order accuracy DG method for turbulent flow modeling	37
<i>I.V. Abalakin, P.A. Bahvalov, O.A. Doronina, N.S. Zhdanova, T.K. Kozubskaya</i> . Simulation of aerodynamics of a moving body prescribed by immersed boundaries on dynamically adaptative unstructured mesh	57
<i>N.A. Zyuzina, O.A. Kovyorkina, V.V. Ostapenko</i> . On the monotonicity of the CABARET scheme approximating a scalar conservation law with alternating characteristic field	76
<i>M.E. Ladonkina, O.A. Neklyudova, V.F. Tishkin</i> . Construction of the limiter based on averaging of solutions for discontinued Galerkin method	99
<i>I.V. Abalakin, A.P. Duben, N.S. Zhdanova, T.K. Kozubskaya</i> . Simulation of unsteady turbulent flow around a cylinder prescribed by immersed boundary method	117
Personalialia: Vladimir Dyachenko	134