

Вычислительные технологии Computational Technologies

2008

Том 13, Специальный выпуск 3

Содержание/Contents

ГОРДОВ Е.П., ЛЫКОСОВ В.Н. Информационно-вычислительные технологии для наук об окружающей среде: синтез науки и образования GORDOV E.P., LYKOSOV V.N. <i>ICT for environmental sciences: synthesis of science and education</i>	3
ФАЗЛИЕВ А.З., ЛАВРЕНТЬЕВ Н.А. Учет вмешательства пользователя в системах управления потоками работ FAZLIEV A.Z., LAVRENTIEV N.A. <i>Consideration of user interference in workflow management systems</i>	12
ГОРЯЕВА В.С., [ТОЛКАЧЕВА Г.А.], ШАРДАКОВА Л.Ю. Роль атмосферных осадков как экологических индикаторов в мониторинге состояния окружающей среды урбанизированных территорий аридных зон GORYAIEVA V.S., [TOLKACHEVA G.A.], SHARDAKOVA L.YU. <i>Role of atmospheric precipitations as ecological indicators for monitoring of the environmental conditions of the urbanized territories in the arid zones</i>	19
РАХМАТОВА Н.И., [ТОЛКАЧЕВА Г.А.], ПАНТЕЕВА Н., СТАРОВАТОВ А. Пространственно-временное изменение общего содержания озона над Узбекистаном по наземным и спутниковым данным (TOMS) RAKHMATOVA N.I., [TOLKACHEVA G.A.], PANTEEVA N., STAROVATOV O. <i>Spatial-temporal variability of Total Column Ozone over Uzbekistan by using ground and satellite (TOMS) data</i>	25
ТАЛОВСКАЯ А.В., ЯЗИКОВ Е.Г. Геохимический состав пылеаэрозолей территории полигона "Томский" Томской области TALOVSKAYA A.V., YAZIKOV E.G. <i>Geochemical composition of dust aerosols within "Tomsky" ground in the Tomsk region</i>	30
НУТЕРМАН Р.Б., СТАРЧЕНКО А.В., БАКЛАНОВ А.А. Разработка и анализ микромасштабной метеорологической модели для исследования течений воздушных масс в городской застройке NUTERMAN R.B., STARCHENKO A.V., BAKLANOV A.A. <i>Development and evaluation of a microscale meteorological model for investigation of airflows in urban terrain</i>	37
ПЕНЕНКО А.В. Обнаружение источников загрязнений с помощью вариационных методов PENENKO A.V. <i>Identification of pollutant sources using variational technique</i>	44

ХАМИДУЛЛИН И.Р., БАЯНОВ И.М. Численное моделирование динамики аварийного выброса пропана, сопровождаемого горением, в приземном слое атмосферы	
KHAMIDULLIN I.R., BAYANOV I.M. <i>Numerical modeling of propane dynamics in an emergency release accompanied by burning in the atmospheric surface layer</i>	51
ПЬЯНОВА Э.А. Численное исследование влияния водоема на перенос примеси от точечного источника	
RYANOVA E.A. <i>A numerical study of the influence of a reservoir on the spreading of a passive admixture from a point source</i>	57
ОКЛАДНИКОВ И.Г., ТИТОВ А.Г., МЕЛЬНИКОВА В.Н., ШУЛЬГИНА Т.М. Веб-система для обработки и визуализации метеорологических и климатических данных	
OKLADNIKOV I.G., TITOV A.G., MELNIKOVA V.N., SHULGINA T.M. <i>Web-system for processing and visualization of meteorological and climatic data</i>	64
ДМИТРИЕВ Е.В. Реконструкция среднеевропейской температуры с использованием данных глобальных моделей климата	
DMITRIEV E.V. <i>A reconstruction of the mean European temperature using data from global climate models</i>	70
КОСТРЫКИН С.В. Выбор оптимальной схемы переноса для модели ветрового волнения WAM-4	
KOSTRYKIN S.V. <i>Selection of an optimal advection scheme for WAM-4 wave prediction model</i>	80
ЕСАУ И.Н. Formulation of the planetary boundary layer feedback in the Earth's climate system	
ЭЗАУ И.Н. <i>Формулировка для отклика климатической системы Земли на процессы в планетарном пограничном слое</i>	90
СТЕПАНЕНКО В.М., МИКУШИН Д.Н. Численное моделирование мезомасштабной динамики атмосферы и переноса примеси над гидрологически неоднородной территорией	
STEPANENKO V.M., MIKUSHIN D.N. <i>Numerical modeling of mesoscale dynamics in the atmosphere and tracer transport above hydrologically inhomogeneous land</i>	104
БОГОСЛОВСКИЙ Н.Н., ШЛЯЕВА А.В., ТОЛСТЫХ М.А. Усвоение почвенных и приземных переменных в глобальной полулагранжевой модели прогноза погоды	
BOGOSLOVSKII N.N., SHLYAEVA A.V., TOLSTYKH M.A. <i>Data assimilation for surface and soil variables in the global semi-Lagrangian NWP model</i>	111
НОГОТКОВ И.В., ЧАВРО А.И., ДМИТРИЕВ Е.В. К вопросу об устойчивости восстановления мелкомасштабных региональных полей экстремальных температур статистическими методами	
NOGOTKOV I.V., CHAVRO A.I., DMITRIEV E.V. <i>On the stability of statistical downscaling of regional extreme temperature fields</i>	117

МАРТЫНОВА Ю.В. Оценка влияния вариации растительности Северного полушария на динамику температуры и влажности в XXI веке <i>MARTYNOVA YU.V. Estimation of influence of the vegetation variations on dynamics of temperature and humidity in the Northern Hemisphere during 21 century</i>	124
ДЮКАРЕВ Е.А., ГОЛОВАЦКАЯ Е.А. Моделирование углеродного баланса болотных экосистем южной тайги при различных сценариях изменения климата <i>DYUKAREV E.A., GOLOVATSKAYA E.A. Modeling of carbon balance of peatland ecosystems at various scenarios of climate change</i>	130
МУРКИНА Е.А., БАДАШОВА Л.Ф., ХОХЛОВА А.В. Оценки многолетней изменчивости снежного и ледового покрова по спутниковым данным <i>MURKINA E.A., BADASHOVA L.F., KHOKHLOVA A.V. Estimation of long-term snow and sea ice cover variability using satellite data</i>	136

Зав. редакцией *Г. Г. Митина*
Редактор *Т. П. Петроченко*
Корректор *Н. А. Лившиц*

Подписано в печать 17.06.2008	Подписано в свет 24.06.2008	Формат 60 × 84 1/8
Офсетная печать	Усл.-печ. л. 17.3	Уч.-изд. л. 14.5
Тираж 300 экз.	Заказ № 75	

Журнал зарегистрирован Комитетом РФ по печати (ЛР № 013787 от 05.06.95 г.)
Институт вычислительных технологий СО РАН, 630090, Новосибирск, пр. Акад. Лаврентьева, 6
Оригинал-макет изготовлен на издательской системе AMS-LATEX
Отпечатано в Издательском центре Института вычислительных технологий СО РАН