

Вычислительные технологии Computational Technologies

2006

Том 11, часть 3, Специальный выпуск

Содержание/Contents

СТЕРИН А.М. Проблемы эмпирического исследования климатических изменений температуры свободной атмосферы STERIN A.M. <i>Climatic changes of the upper-air temperature: problems of empirical studies</i>	3
ELISEEV A.V., МОКНОВ I.I. Carbon cycle-climate feedback sensitivity to choice of the governing parameters of terrestrial carbon cycle in a climate model of intermediate complexity ЕЛИСЕЕВ А.В., МОХОВ И.И. <i>Чувствительность обратной связи между климатом и углеродным циклом к выбору определяющих параметров углеродного цикла суши в модели климата промежуточной сложности</i>	14
БОГОСЛОВСКИЙ Н.Н., ТОЛСТЫХ М.А. Реализация схемы усвоения для почвенных переменных в глобальной полулагранжевой модели прогноза погоды BOGOSLOVSKII N.N., TOLSTYKH M.A. <i>Implementation of assimilation scheme for soil variables in the global semi-Lagrangian NWP model</i>	20
МАРТЫНОВА Ю.В. Исследование реакции атмосферы на аномалии температуры поверхности Северной Атлантики MARTYNOVA YU.V. <i>Study of the atmosphere's reaction to the Northern Atlantic surface temperature anomalies</i>	25
РУБИНШТЕЙН К.Г., ГРОМОВ С.С., ЗОЛОЕВА М.В. Динамическая классификация снежного покрова RUBINSHTAIN K.G., GROMOV S.S., ZOLOEVA M.V. <i>Dynamic classification of snow cover</i>	31
МЕЛЬНИКОВ Б.Н., МЕЛЬНИКОВ Ю.Б. Диалоговая теория как инструмент интеграции различных научных дисциплин в рамках системного подхода MEL'NIKOV B.N., MEL'NIKOV YU.B. <i>Dialog theory as a method for integrating different branches of science within system approach</i>	38
РОДИМОВА О.Б., БОГДАНОВА Ю.В. Расчет радиационных потоков, обусловленных углекислым газом, в инфракрасной области спектра RODIMOVA O.B., BOGDANOVA YU.V. <i>Calculation of radiation fluxes due to CO₂ in the IR spectral region</i>	44
СТЕРИН А.М., ТИМОФЕЕВ А.А. Долгопериодные тенденции изменения характеристик variability внутригодового масштаба для температуры в свободной атмосфере STERIN A.M., TIMOFEEV A.A. <i>Long period changes in the intra-annual variability of upper-air temperature</i>	52

ЗАКАРИН Э.А. Геоинформационное моделирование территориальных процессов с использованием данных дистанционного зондирования	
ZAKARIN E.A. <i>GIS modelling of territorial processes using remote sensing data</i>	59
АТАНАСИУ Г.М., ЛЕОН Ф. Evaluating the vulnerability of existing infrastructure exposed to dynamic/seismic loading	
АТАНАСИУ Г.М., ЛЕОН Ф. <i>Оценка уязвимости существующей инфраструктуры, подверженной динамической/сейсмической нагрузке</i>	68
ЧЕБАКОВА Н.М., ПАРФЕНОВА Е.И. Прогноз продвижения границ леса при изменении климата к концу 20 века в Средней Сибири	
ТСНЕВАКОВА N.M., PARFENOVA E.I. <i>Modeling forest shifts in Southern Siberia in a changing climate by the end of the 20 century</i>	77
Крупчатников В.Н. Моделирование глобального распределения функциональных типов растительности с помощью модели динамики климата: сценарий А2	
KRUPCHATNIKOV V.N. <i>Modeling of global distribution of functional vegetation types using dynamic global vegetation model: scenario A2</i>	87
Фоменко А.А., Курбацкая Л.И. Влияние солнечной активности на термический режим высоких широт Северного полушария	
FOMENKO A.A., KURBATSKAYA L.I. <i>The influence of the solar activity on thermal conditions in high latitudes of the North hemisphere</i>	96
Климова Е.Г. Динамико-стохастический подход в задаче усвоения данных наблюдений	
KLIMOVA E.G. <i>The dynamical-stochastic approach in the data assimilation problem</i> .	104
Кострыкин С.В., Шмитц Г. Определение коэффициента эффективной диффузии в средней атмосфере по данным модели общей циркуляции атмосферы	
KOSTRYKIN S.V., SCHMITZ G. <i>Calculation of the effective diffusivity in the middle atmosphere using a general atmospheric circulation model</i>	112
Степаненко В.М., Миранда П.М., Лыкосов В.Н. Численное моделирование мезомасштабного взаимодействия атмосферы и гидрологически неоднородной суши	
STEPANENKO V.M., MIRANDA P.M., LYKOSOV V.N. <i>Numerical modeling of mesoscale interaction between the atmosphere and hydrologically heterogeneous land</i>	118
YUDIN M.S., WILDEROTTER K. Simulating atmospheric flows in the vicinity of a water basin	
ЮДИН М.С., Вильдероттер К. <i>Моделирование атмосферных потоков в окрестности водного бассейна</i>	128
Мальбахов В.М., Леженин А.А., Дубровская О.А., Климова Е.Г., Шлычков В.А. Оценка влияния лесных пожаров на облако- и осадкообразование	
MALBAKHOV V.M., DUBROVSKAYA O.A., KLIMOVA E.G., LEZHENIN A.A., SHLYCHKOV V.A. <i>On the influence of forest fires on processes of cloud and precipitation formation</i>	135

ПРОТАСОВ А.В. Динамико-вероятностное моделирование выбросов в атмосфере с использованием полулагранжевой модели переноса субстанции PROTASOV A.V. <i>Dynamic probabilistic modeling of the atmospheric emissions using a semi-Lagrangian model of substance transport</i>	143
GORYAIEVA V.S., TOLKACHEVA G.A., SHARDAKOVA L.YU. Issues of investigating chemical composition of precipitation in urban agglomerations ГОРЯЕВА В.С., ТОЛКАЧЕВА Г.А., ШАРДАКОВА Л.Ю. <i>Проблемы исследования химического состава осадков в городских агломерациях</i>	151
РАХМАТОВА Н.И., ВИДИНЕЕВА Е.М., ВЕРЕЩАГИНА Н.Г. Оценка антропогенного влияния на качество воды в ирригационной сети г. Ташкента и пути ее реабилитации RAKHMATOVA N.I., VIDINEEVA E.M., VERESHCHAGINA N.G. <i>Assessment of anthropogenic impact on water quality in Tashkent irrigation system and methods of its rehabilitation</i>	156
БАКЛАНОВ А.А., ГОРДОВ Е.П. Man-induced environmental risks: monitoring, management and remediation of man-made changes in Siberia БАКЛАНОВ А.А., ГОРДОВ Е.П. <i>Антропогенные риски: мониторинг, управление и исправление антропогенных изменений в Сибири</i>	162

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

Подписано в печать 22.12.2006	Подписано в свет 29.12.2006	Формат 60 × 84 1/8
Офсетная печать	Усл.-печ. л. 20.6	Уч.-изд. л. 16.3
Тираж 300 экз.	Заказ № 58	

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 $\text{AMS-L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$
Отпечатано в Издательском центре Института вычислительных технологий СО РАН