

Вычислительные технологии Computational Technologies

2005

Том 10, часть 1, Специальный выпуск

Содержание/Contents

ГОРДОВ Е.П. Вычислительные и информационные технологии для наук об окружающей среде	GORDOV E.P. Computational-information technologies for environmental sciences: CITES 2005	3
ПЕНЕНКО В.В. Вариационное усвоение данных в реальном времени	PENENKO V.V. Variational data assimilation in real time	9
Вязилов Е.Д., Михайлова Н.Н. Интеграция гетерогенных информационных ресурсов в области морской деятельности	VYAZILOV E.D., MIKHAILV N.N. Integration of heterogeneous information resources for marine activity and environment: information, technological and organizational aspects	21
Вязилов Е.Д. Консолидация метаданных в области наук об окружающей среде	VYAZILOV E.D. Metadata consolidation in the field of environmental sciences	30
Фазлиев А.З. Описание информационных ресурсов по молекулярной спектроскопии средствами платформы XML	FAZLIEV A.Z. Description of information resources in molecular spectroscopy using XML platform facilities	39
Кислов А.В. Тропические муссоны в палеовремени	KISLOV A.V. Tropical monsoons in palaeotime	47
Йоханнессен О.М., Бобылев Л.П., Кузьмина С.И., Шалина Е.В., Хворостовский К.С. Изменчивость климата Арктики в контексте глобальных изменений	JOHANNESSEN O.M., BENGTSSON L., BOBYLEV L., KUZMINA S., SHALINA E., KHVOROSTOVSKY K. Arctic climate variability in the context of global Change	56
Andre J.C., Muller M., Lacaux J.P., Begni G., Gordov E. From GICC, the French research program on management and impacts of climate change, to CIRCLE, a coordinated European initiative including Russia	ANDRE J.C., MULLER M., LACaux J.P., BEGNI G., GORDOV E. From GICC, the French research program on management and impacts of climate change, to CIRCLE, a coordinated European initiative including Russia	63
Андрэ Ж.С., Муле М., Лако Ж.П., Бенни Ж., Гордов Е. От GICC, французской программы контроля и исследования влияния изменений климата, до CIRCLE, Европейской инициативы с участием России	Andre J.C., Muller M., Lacaux J.P., Begni G., Gordov E. From GICC, the French research program on management and impacts of climate change, to CIRCLE, a coordinated European initiative including Russia	63
Пененко В.В., Цветова Е.А. Модели и методы для оценок экологических взаимодействий в системе город — регион	PENENKO V.V., TSVETOVA E.A. Models and methods for assessment of ecological interconnections in the city — region system	70

Архипова И.В., Ловцкая О.В., Ротанова И.В. Медико-географическая оценка климатической комфортности на территории Алтайского края ARKHIPOVA I.V., LOVTSKAYA O.V., ROTANOVA I.V. <i>Medical-geographical assessment of climatic comfort on territory of Altay krai</i>	79
Богданова Ю.В., Родимова О.Б. Однопараметрические аппроксимационные формулы для функций пропускания CO₂ в области 15 мкм BOGDANOVA YU.V., RODIMOVA O.B. <i>One-parameter approximation formulas for the CO₂ transmission functions in the 15 μm region</i>	87
Ренева С.А. Моделирование эмиссии метана из многолетнемерзлых болот криолитозоны России при изменении климата RENEVA S.A. <i>Modeling emission of methane from the frozen wetlands in Russia under the conditions of the changing climate</i>	94
Степаненко В.М. Численное моделирование термического режима мелких водоемов STEPANENKO V.M. <i>Numerical modeling of thermal regime in shallow lakes</i>	100
Тучина У.А. Статистическое исследование блокирования западного переноса, оказывающего влияние на погоду Украины TUCHINA U.A. <i>Statistical research of blocking affecting Ukrainian weather</i>	107
Игнатов Р.Ю., Акимов И.В. Влияние вертикальной структуры температуры и влажности на осадки IGNATOV R.Y., AKIMOV I.A. <i>The influence of vertical structure of temperature and humidity for calculation of precipitation</i>	112
Рубинштейн К.Г., Громов С.С., Хан В.М., Игнатов Р.Ю. Сравнение характеристик снежного покрова для бассейнов великих сибирских рек по результатам численных экспериментов, данным наземных и спутниковых наблюдений и реанализов RUBINSTEIN K.G., GROMOV S.S., KHAN V.M., IGNATOV R.YU. <i>Comparison of snow characteristics for Great Siberia River Basins from numerical experiments, land measurements and reanalysis</i>	118
Чавро А.И., Дмитриев Е.В. Восстановление мелкомасштабного поля приземного давления по его интегральным характеристикам CHAVRO A.I., DMITRIEV Y.V. <i>Reconstruction of the small-scale field of surface pressure from its integral characteristics</i>	125
Килянова Н.В., Климова Е.Г. Оценка полей концентрации метана над Северным полушарием по данным измерений KILANOVA N.V., KLIMOVA E.G. <i>Estimation of methane concentration fields over the Northern Hemisphere according to observations and a model of advection of passive pollution</i>	132
Дмитриев Е.А. О некоторых проблемах статистических моделей восстановления климата за прошедшее тысячелетие DMITRIEV Y.V. <i>More about the underestimation of centennial variability in reconstructions of the past climate</i>	138

СОКОЛОВ А.А., ХОМЕНКО Г.А. Исследование чувствительности решения задачи определения параметров системы атмосфера — подстилающая поверхность к спектральной стабильности каналов измерений в ИК-диапазоне

SOKOLOV A.A, KHOMESENKO G.A. Study of the sensitivity of the atmospheric-surface parameters restoration problem to the spectral stability in IR region of spectra

146

ЛАВРИК В.И., БОГОЛЮБОВ В.Н. Методологические основы создания природоохранной геоинформационной системы

LAVRYK V.I., BOGOLUBOV V.N. Methodological foundations of expert geoinformatic system for environmental protection

153

Зав. редакцией Г. Г. Митина

Редактор Т. П. Петроченко

Корректор Н. А. Лившиц

Подписано в печать 9.09.2005

Офсетная печать

Тираж 300 экз.

Подписано в свет 16.09.2005

Усл.-печ. л. 18.6

Заказ № 44

Формат 60 × 84 1/8

Уч.-изд. л. 15.87

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