

# Вычислительные технологии Computational Technologies

2006

Том 11, часть 1, Специальный выпуск

---

## Содержание/Contents

Гордов Е.П., Кабанов М.В., Лыкосов В.Н. <b>Информационно-вычислительные технологии для наук об окружающей среде: подготовка научной смены</b> GORDOV E.P., KABANOV M.V., LYKOSOV V.N. <i>Information-computational technologies for environmental science: young scientists training</i> .....	3
GORDOV E.P., BEGNI G., HEIMANN M., KABANOV M.V., LYKOSOV V.N., SHVIDENKO A.Z., VAGANOV E.A. <b>Siberia integrated regional study as a basis for international scientific cooperation</b> Гордов Е.П., Беньи Ж., Хайманн М., Кабанов М.В., Лыкосов В.Н., Швиденко А.З., Ваганов Е.А. <i>Интегрированное региональное исследование Сибири как основа для международного научного сотрудничества</i> .....	16
Мелешко В.П. <b>Изменения гидрологического цикла в Северной Евразии, обусловленные потеплением климата</b> MELESHKO V.P. <i>Change of hydrological cycle in Northern Eurasia due to global climate warming</i> .....	29
FIORANI L., PALUCCI A. <b>Local and remote laser sensing of bio-optical parameters in natural waters</b> Фиорани Л., Палуччи А. <i>Локальное и дистанционное лазерное зондирование био-оптических параметров природных вод</i> .....	39
Таловская А.В., Языков Е.Г. <b>Локальные геохимические наблюдения пылеаэрозолей в городской и пригородной зонах</b> TALOVSKAYA A.V., YAZIKOV E.G. <i>Local geochemical observation of dust aerosols within urban and suburb zones</i> .....	46
Паламарчук Ю.О., Иванов С.В. <b>Мезомасштабная структура осадков холодного фронта по данным X-полосового радара</b> PALAMARCHUK J.O., IVANOV S.V. <i>Meso-scale precipitation structure of a cold front by X-band radar data</i> .....	53
Лагутин А.А., Никулин Ю.А., Шмаков И.А., Жуков А.П., Лагутин Ал.А., Резников А.Н., Синицын В.В. <b>Восстановление характеристик подстилающей поверхности Сибирского региона по данным спектрорадиометра MODIS</b> LAGUTIN A.A., NIKULIN YU.A., SHMAKOV I.A., ZHUKOV A.P., LAGUTIN AL.A., REZNIKOV A.N., SINITSYN V.V. <i>Retrival of underlying surface parameters in Siberian region from MODIS spectroradiometer data</i> .....	61

УВАРОВ Н.В. Методики выбора каналов для современных ИК-спектрометров	
UVAROV N.V. Channels selection technique for contemporary IR-spectrometers .....	72
СОКОЛОВ А.А. Чувствительность точности температурно-влажностного зондирования атмосферы к величине спектрального разрешения для современных ИК-радиометров	
SOKOLOV A.A. Sensitivity of the atmospheric temperature and humidity retrievals to the spectral resolution of the contemporary IR-radiometers. ....	78
ПОЛЯКОВ А.А., БОЕНКО К.А., ЯКОВЧЕНКО С.Г. Идентификация антропогенно измененных ландшафтов на территориях проектируемых водоохраных зон с использованием данных дистанционного зондирования	
POLYAKOV A.A., BOENKO K.A., YAKOVCHENKO S.G. Identification of anthropogenically modified landscapes in design of water protection zones using remote sensing data .....	85
БАЛАКАЙ Л.А., ДЕДОВА Т.В. Моделирование растекания нефти на море	
BALAKAY L.A., DEDOVA T.V. Modelling of oil spreading on the sea .....	90
МИРКАРИМОВА Б.М. Геоинформационное моделирование атмосферного загрязнения северо-восточной части Каспийского моря	
MIRKARIMOVA B.M. Geoinformation modelling of air pollution of Northeast Caspian Sea .....	96
МОЛОРОДОВ Ю.И. Современные информационные системы для отображения и интерпретации данных о состоянии окружающей среды	
MOLORODOV YU.I. Modern information systems for environmental data presentation and handling .....	104
ФЕДОТОВ А.М., БАРАХНИН В.Б., ГУСЬКОВ А.Е., МОЛОРОДОВ Ю.И. Распределенная информационно-вычислительная среда для исследования экологических систем	
FEDOTOV A.M., BARAKHNIN V.B., GUS'KOV A.E., MOLORODOV YU.I. Distributed information-analytical environment for ecological ecosystems investigations .....	113
ШИШЛОВ В.И., ДЮКАРЕВ Е.А. Обработка результатов мониторинга и идентификация изменений в природно-климатической системе	
SHISHLOV V.I., DYUKAREV E.A. Processing of monitoring results and identification of changes in the climatic system .....	126
TURCHANOVSKY I.YU., KOLOBOV O.S., TATARSKY F.E. Metasearch XML gateway for Tomsk scientific center of SB RAS	
ТУРЧАНОВСКИЙ И.Ю., КОЛОБОВ О.С., ТАТАРСКИЙ Ф.Е. Метапоисковый XML шлюз Томского научного центра СО РАН .....	132
БАКЛАНОВ А., SØRENSEN J.H., МАХУРА А. Long-term dispersion modelling. Part I: Methodology for probabilistic atmospheric studies	
БАКЛАНОВ А., СОРЕНСЕН Й.Х., МАХУРА А. Моделирование долговременного переноса примесей. Часть I: Методология вероятностных исследований .....	136

BAKLANOV A., MAHURA A., PETERSEN C., SATTLER K., NIELSEN N.W. <b>Effects of urbanized areas for NWP DMI-HIRLAM high resolution model operational runs</b>	
БАКЛАНОВ А., МАХУРА А., ПЕТЕРСЕН К., САТТЛЕР К, НИЛЬСЕН Н. <i>Влияние урбанизированных территорий на работу моделей высокого разрешения DMI-HIRLAM для численного предсказания погоды</i> .....	157
ТРУБИНА Л.К., КУЦЕНОГИЙ К.П. <b>Информационные технологии в гео- и биоэкологии</b>	
TRUBINA L.K., KOUTSENOGII K.P. <i>Information technologies in geo- and bioecology</i> .	168
ТОЛСТЫХ М.А., ФАДЕЕВ Р.Ю. <b>Полулагранжева модель прогноза погоды с переменным разрешением и ее дальнейшее развитие</b>	
TOLSTYKH M.A., FADEEV R.YU. <i>Semi-Lagrangian variable-resolution weather prediction model and its further development</i> .....	176

---

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

Подписано в печать 18.12.2006	Подписано в свет 25.12.2006	Формат 60 × 84 1/8
Офсетная печать	Усл.-печ. л. 22.3	Уч.-изд. л. 17.5
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  $\text{\LaTeX}$   
 Отпечатано в Издательском центре Института вычислительных технологий СО РАН