

# Вычислительные технологии Computational Technologies

2005

Том 10, часть 2, Специальный выпуск

---

## Содержание/Contents

<b>LEROY M., BICHERON P., LACAZE R., NINO F., BEGNI G. POSTEL, an initiative to develop biogeophysical geocoded products</b>	
ЛЕРУА М., БИШЕРОН Р., ЛАКАЗ Р., НОНИ Ф., БЕНЬИ Ж. <i>POSTEL — инициатива по развитию биогеофизических геокодированных данных</i> .....	3
<b>ГОРДОВ Е.П., КОВАЛЕВ С.П., МОЛОРОДОВ Ю.И., ФЕДОТОВ А.М. WEB-система управления знаниями об окружающей среде</b>	
GORDOV E.P., KOVALYOV S.P., MOLORODOV YU.I., FEDOTOV A.M. <i>Environment knowledge management WEB-system</i> .....	12
<b>КОЗОДОЕВА Е.М., ЛАВРЕНТЬЕВ Н.А., ФАЗЛИЕВ А.З. Информационные ресурсы для обеспечения исследований атмосферного аэрозоля</b>	
KOZODOEVA E.M., LAVRENTIEV N.A., FAZLIEV A.Z. <i>The informational resources for investigations of atmospheric aerosols</i> .....	20
<b>ДЕВЯТОВА А.Ю. Представление геологических данных с помощью информационных технологий</b>	
DEVYATOVA A.Y. <i>Informational technologies for geological data representing</i> .....	32
<b>ПОСТНОВА И.С., ЯКОВЧЕНКО С.Г., ДМИТРИЕВ В.О. Технология оценки с помощью ГИС зон затопления весенними паводками малой обеспеченности</b>	
POSTNOVA I.S., YAKOVCHENKO S.G., DMITRIEV V.O. <i>GIS technology for estimation of low probability flooded areas during spring</i> .....	39
<b>МОЛОРОДОВ Ю.И., ГОЛИКОВ Н.В., СУДАРИКОВА И.А. Применение подхода “Semantic Web” при проектировании портала “Атмосферные аэрозоли Сибири”</b>	
MOLORODOV YU.I., GOLIKOV N.V., SUDARIKOVA I.A. <i>“Semantic Web” approach in designing of “Atmospheric aerosols of Siberia” portal</i> .....	47
<b>КУРБАЦКИЙ А.Ф. Улучшенная вычислительная модель для турбулентного атмосферного пограничного слоя с параметризацией городской шероховатости</b>	
KURBATSKIY A.F. <i>An improved computational mesoscale model for the turbulent atmospheric boundary layer with the urban roughness parameterization</i> .....	53
<b>GROSS A. Atmospheric chemistry: overview and future challenges</b>	
ГРОСС А. <i>Атмосферная химия: обзор и предстоящие задачи</i> .....	61
<b>СТАРЧЕНКО А.В. Численное исследование локальных атмосферных процессов</b>	
STARICHENKO A.V. <i>Numerical investigation of local atmospheric processes</i> .....	81

ПЕНЕНКО В.В., ЦВЕТОВА Е.А. Система моделирования для климато-экологических исследований	90
PENENKO V.V., TSVETOVA E.A. Modeling system for climatic and ecological studies	
БЕЛИКОВ Д.А., СТАРЧЕНКО А.В. Численное исследование образования вторичных загрязнителей воздуха вблизи индустриального центра	99
BELIKOV D.A., STARCHENKO A.V. Numerical investigation of the formation of secondary air pollutions near industrial center	
ПЬЯНОВА Э.А. Исследование трансформации воздушного потока над термически и орографически неоднородной подстилающей поверхностью	106
RYANOVA E.A. Study of air flow transformation over thermal and orography non-homogeneous underlying surface	
МАХУРА А., БАКЛАНОВ А., SØRENSEN J.H. Long-Term dispersion modelling: assessment of atmospheric transport and deposition patterns from nuclear risk sites in Euro-Arctic region	112
МАХУРА А., БАКЛАНОВ А., СОРЕНСЕН Й.Х. Долговременные дисперсные модели: Оценка атмосферного переноса и осаждения для участков, подверженных ядерным рискам, в Евро-Арктическом регионе	
РУБИНШТЕЙН К.Г., ШМАКИН А.Б. Динамико-статистический метод детализации метеорологических параметров	135
RUBINSTEIN K.G., SHMAKIN A.B. Dynamic-statistical method of meteorological down-scaling	
ГУСЕВА М.С., РУБИНШТЕЙН К.Г. Исследование чувствительности модели ОЦА Гидрометцентра России к увеличению концентрации углекислого газа в экспериментах с ТПО из совместной модели атмосферы и океана	142
Investigation of sensitivity of the Hydrometcenter AGCM to the growth of CO <sub>2</sub> in experiments with SST from the coupled ocean-atmosphere model	
ГОРДОВ Е.П., БЕГНИ Ж. Siberia integrated regional study development	149
ГОРДОВ Е.П., БЕНЬИ Ж. Развитие интегрированных региональных исследований в Сибири	

---

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. 18.1  
 Заказ № 44

Формат 60 × 84 1/8  
 Уч.-изд. л. 15.08

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  $\text{AMS-LATEX}$   
 Отпечатано в Издательском центре Института вычислительных технологий СО РАН