

Российская академия наук
Сибирское отделение

ОПТИКА АТМОСФЕРЫ И ОКЕАНА

Том 26, № 6 июнь, 2013
Научный журнал

Основан в январе 1988 года академиком **В.Е. Зуевым**
Выходит 12 раз в год

Главный редактор
доктор физ.-мат. наук Г.Г. Матвиенко

Заместители главного редактора
доктор физ.-мат. наук Б.Д. Белан,
доктор физ.-мат. наук Ю.Н. Пономарев

Ответственный секретарь
доктор физ.-мат. наук В.А. Погодаев

Редакционная коллегия:

С.Н. Багаев, В.А. Банах, В.В. Белов, Ю.А. Борисов, О.А. Букин, Г.С. Голицын,
Н.Ф. Еланский, В.В. Заворуев, А.А. Землянов, Л.С. Ивлев, А.Б. Игнатьев,
М.В. Кабанов, В.П. Кандидов, В.П. Лукин, Г.А. Михайлов, А.В. Михалев,
В.Е. Павлов, М.В. Панченко, А.М. Ражев, В.Ф. Тарасенко,
В.Ф. Шабанов, В.П. Якубов

Зав. редакцией С.Б. Пономарева

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН
Россия, 634021, г. Томск, пл. Академика Зуева, 1

Адрес редакции: 634021, г. Томск, пл. Академика Зуева, 1
т. (382-2) 49-24-31, (382-2) 49-19-28
Факс (382-2) 49-20-86
E-mail: psb@iao.ru
<http://www.iao.ru>

© Сибирское отделение РАН, 2013
© Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН, 2013

СОДЕРЖАНИЕ

Том 26, № 6, с. 441–530

июнь, 2013 г.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ВЫПУСК

«Аэрозоли Сибири»

Под редакцией доктора физико-математических наук **М.В. Панченко**

Виноградова А.А., Веремейчик А.О. Модельные оценки содержания антропогенной сажи в атмосфере Российской Арктики	443
Малахова В.В., Голубева Е.Н. О возможной эмиссии метана на шельфе морей Восточной Арктики	452
Кадыгров Е.Н., Горелик А.Г., Миллер Е.А., Некрасов В.В., Троицкий А.В., Точилкина Т.А., Шапошников А.Н. Результаты мониторинга термодинамического состояния тропосферы многоканальным микроволновым радиометрическим комплексом	459
Нецветаева О.Г., Чипанина Е.В., Оболкин В.А., Зимник Е.А., Сезько Н.П., Лопатина И.Н., Ходжер Т.В. Особенности химии атмосферных осадков станций Листвянка (Иркутская область) и Приморская (Приморский край) в 2005–2011 гг.	466
Жамсуева Г.С., Заяханов А.С., Стариков А.В., Цыдыпов В.В., Бальжанов Т.С., Аззая Д., Оюнчимэг Д., Ходжер Т.В., Голобокова Л.П., Балин Ю.С., Панченко М.В. Результаты исследований ионного состава аэрозолей в атмосфере Монголии	472
Пхалагов Ю.А., Ужегов В.Н., Козлов В.С., Панченко М.В., Терпугова С.А., Яшueva Е.П. Восстановление коэффициентов аэрозольного ослабления оптического излучения на протяженной приземной трассе по данным измерений параметров аэрозоля в локальном объеме	478
Бизин М.А., Попова С.А., Чанкина О.В., Макаров В.И., Шинкоренко М.П., Смоляков Б.С., Куценогий К.П. Влияние лесных пожаров на массовую концентрацию, дисперсный и химический состав атмосферного аэрозоля в региональном масштабе	484
Ляпина Е.Е. Ртуть в аэрозолях г. Томска	490
Павлов В.Е., Хвостов И.В., Нецветаева О.Г. Ионный состав атмосферных осадков на юге Восточной Сибири ..	494
Ситнов С.А., Адикс Т.Г. Недельные циклы содержания NO_2 в атмосфере над урбанизированными регионами	500
Зуев С.В., Левикин В.А. Определение общего балла облачности по синеве неба	510
Головко В.В., Истомин В.Л., Куценогий К.П. Определение скорости седиментации пылевых частиц (как одиночных зерен, так и их агломератов) растений, произрастающих в Западной Сибири	513
Полькин В.В., Полькин Вас.В., Голобокова Л.П., Панченко М.В., Терпугова С.А., Тихомиров А.Б. О межгодовой изменчивости широтного распределения микрофизических и химических характеристик приводного аэрозоля в Восточной Атлантике в 2006–2010 гг.	519
Алексеева М.Н., Перемитина Т.О., Яценко И.Г. Оценка экологических рисков аварийных разливов нефти с использованием спутниковых данных	525

CONTENTS

Vinogradova A.A., Veremeichik A.O. Model estimates of anthropogenic black carbon concentration in the Russian Arctic atmosphere.....	443
Malakhova V.V., Golubeva E.N. On possible methane emissions from the East Arctic Seas	452
Kadygrov E.N., Gorelik A.G., Miller E.A., Nekrasov V.V., Troitsky A.V., Tochilkina T.A., Shaposhnikov A.N. Results of tropospheric thermodynamics monitoring on the base of multichannel microwave system data.....	459
Netsvetayeva O.G., Chipanina E.V., Obolkin V.A., Zimnik E.A., Sez'ko N.P., Lopatina I.N., Khodzher T.V. Peculiarities of chemistry of atmospheric precipitations at stations Listvyanka (Irkutsk region) and Primorskaya (Primorye territory).....	466
Zhamsueva G.S., Zayakhanov A.S., Starikov A.V., Tsypypov V.V., Balzhanov T.S., Azzaya D., Oyunchimeg D., Khodzher T.V., Golobokova L.P., Balin Yu.S., Panchenko M.V. Results of studies of the ionic composition of aerosols in Mongolia.....	472
Pkhalagov Yu.A., Uzhegov V.N., Kozlov V.S., Panchenko M.V., Terpugova S.A., Yausheva E.P. Retrieval of the aerosol extinction coefficients on a long near-ground path from data on the aerosol parameters in a local volume.....	478
Bizin M.A., Popova S.A., Chankina O.V., Makarov V.I., Shinkarenko M.P., Smolyakov B.S., Kutsenogii K.P. The effect of forest fires on mass concentration, disperse and chemical composition of atmospheric aerosols on a regional scale	484
Lyapina E.E. Mercury in aerosols of Tomsk	490
Pavlov V.E., Khvostov I.V., Netsvetaeva O.G. The ionic composition of atmospheric precipitation in the south of East Siberia.....	494
Sitnov S.A., Adix T.G. Weekly cycles in tropospheric NO ₂ content over urban regions.....	500
Zuev S.V., Levikin V.A. Definition of total cloudiness using the intensity blue in the sky image	510
Golovko V.V., Istomin V.L., Koutzenogii K.P. Determination of the sedimentation rate of pollen particulates (both single grains and their agglomerates) of the plants growing in West Siberia.....	513
Polkin V.V., Polkin Vas.V., Golobokova L.P., Panchenko M.V., Terpugova S.A., Tikhomirov A.B. On the interannual variability of the latitudinal distribution of microphysical and chemical parameters of near-water aerosol of Eastern Atlantic in 2006–2010.....	519
Alekseeva M.N., Peremitina T.O., Yashchenko I.G. Estimate of ecological risks of oil spills using satellite data	525