



Журнал зареєстрований
у Державному комітеті
телебачення і радіомовлення
України.

Свідоцтво про державну
реєстрацію
серія КВ № 10669
від 25 листопада 2005 р.

Журнал зареєстрований
у Вищій атестаційній комісії
(ВАК) України
Постановою президії ВАК
від 18 листопада 2009 р. № 1-05/5.

Адреса редакції:
ННЦ "Інститут метрології",
вул. Мироносицька, 42,
м. Харків, 61002

Телефон: (057) 704-98-43
Факс: (057) 700-34-47
E-mail: journal@metrology.kharkov.ua

Електронна версія – на сайті НБУ
ім. В.І. Вернадського НАН України
www.nbu.gov.ua/portal/natural
/Umlzh/index.html

Журнал видається з 1995 р.



Методологічні та методичні питання вимірювань у ДЗЗ

П.И. Неежмаков, А.В. Прокопов. Анализ возможностей национальной эталонной базы Украины для решения задач метрологического обеспечения дистанционного зондирования Земли. 3

А.К. Черкашин. Географическая точность и особенности метрологического моделирования геопространственных данных. 7

В.И. Лялько, М.А. Попов, С.А. Станкевич, Я.И. Зельк, С.В. Черный, В.А. Яценко. Полигоны ДЗЗ в Украине: современное состояние и направления дальнейших исследований и работ. 15



Метрологічні аспекти вирішення тематичних завдань ДЗЗ

О.В. Мороженко, П.В. Неводовський, А.П. Відьмаченко, М.Д. Гераймчук, О.В. Івахів, О.С. Делець. Про застосування ультрафіолетової поляриметрії для супутникових досліджень стратосферного аерозолі Землі. 27

А.А. Чепыженко, А.И. Чепыженко, В.М. Кушнир. Мульти-спектральные космические съемки и контактные измерения параметров водной среды в Керченском проливе. 32

К.Н. Кулик, А.С. Рулев, В.Г. Юферев. Геоинформационный анализ ландшафта на основе данных дистанционного зондирования. 37

А.В. Кошелев. Определение основных таксационно-мелиоративных показателей лесных полос на основе данных дистанционного зондирования. 42



Валідація і верифікація сенсорів космічного базування та їх інформаційного продукту

Л.М. Апрошенко, А.Н. Горобец, Н.Н. Горобец, И.А. Мель, И.Г. Мындарь. Требования к точностным характеристикам установки метрологических средств для внешней калибровки РСА космического базирования. 45

Л.М. Апрошенко, А.Н. Горобец, Н.Н. Горобец, В.С. Купко, А.С. Лебедев, В.М. Малюков. Критерии оценки результатов летных испытаний РСА космического базирования. 51



Ювілеї

Ю.М. Тузу – вісімдесят! 57

До 75-річчя Ю.Ф. Павленка. 58



Інформація

32-ге засідання Об'єднаного комітету регіональних метрологічних організацій і ВІРМ 59

24-те засідання Комітету СООМЕТ. 61

39-е засідання Научно-технической комиссии по метрологии 64

Оголошення про набір на курси підвищення кваліфікації фахівців 66

Памяти В.К. Копыла 68

Головний редактор:
О.С. Дудюлад, канд. екон. наук

Заступник головного редактора,
науковий редактор:
Ю.Ф. Павленко, д-р техн. наук, проф.

Відповідальний редактор:
Л.Д. Камишанова

Редакційна колегія:
В.Б. Большаков, д-р техн. наук,
ст. наук. співр.
О.М. Величко, д-р техн. наук, проф.
М.М. Горобець, д-р фіз.-мат. наук, проф.
О.В. Дзисюк
В.Ф. Клепиков, д-р фіз.-мат. наук,
проф., чл.-кор. НАНУ
С.І. Кондрашов, д-р техн. наук, проф.
М.І. Кравченко, канд. фіз.-мат.
наук, ст. наук. співр.
О.Д. Купко, д-р техн. наук,
ст. наук. співр.
Б.Ф. Марков, канд. техн. наук, доц.
І.О. Мель
Л.А. Назаренко, д-р техн. наук, проф.
Г.Ю. Народницький, д-р техн. наук,
ст. наук. співр.
П.І. Несажмаков, канд. техн. наук,
ст. наук. співр.
В.В. Паракуда, канд. техн. наук, доц.
О.В. Прокопов, д-р фіз.-мат. наук,
ст. наук. співр.
І.В. Руженцев, д-р техн. наук, проф.
В.В. Склярів, канд. техн. наук
Б.І. Стадник, д-р техн. наук, проф.
Ю.М. Туз, д-р техн. наук, проф.

Журнал рекомендовано до друку
науково-технічною радою
ННЦ "Інститут метрології"
(протокол № 6 від 03.06.2014 р.).

Оригінал-макет для прямого репродукування виготовлено редакційно-видавничою групою "Українського метрологічного журналу"
Відповідальний редактор Л.Д. Камишанова
Літературний редактор Н.О. Мірошніченко
Комп'ютерна верстка О.В. Тростянюк
Дизайн В.О. Кірісов

Підписано до друку 25.06.2014 р.
Формат 60×84/8. Офсетний друк.
Ум.-друк. арк. 7,8. Обл.-вид. арк. 7,3.
Тираж 400 прим.

Надруковано
в ННЦ "Інститут метрології"
вул. Миросицька, 42, м. Харків, 61002

©Український метрологічний журнал, 2014

C o n t e n t s



Methodological and methodical issues of ERS (Earth remote sensing) measurements

- P.I. Nevezhnikov, A.V. Prokopov.* Analysis of capacities of the National Standard Base of Ukraine for solving of tasks of metrological provision of the remote sensing of the Earth 3
- A. K. Cherkashin.* Geographical accuracy and features of metrological modeling of geospatial data 7
- V.I. Lyalko, M.A. Popov, S.A. Stankevich, Ya.I. Zelyk, S.V. Cherny, V.A. Yatsenko.* ERS polygons in Ukraine: current state and further work directions 15



Metrological aspects of addressing thematic objectives of ERS

- O.V. Morozhenko, P.V. Nevodovsky, A.P. Vidmachenko, M.D. Herayimchuk, O.V. Ivahiv, O.S. Delets.* On the application of the ultraviolet polarimetry for the satellite studies of the Earth stratospheric aerosol 27
- A.A. Chepyzhenko, A.I. Chepyzhenko, V.M. Kushnir.* Multispectral satellite acquisition and contact measurements of aquatic environment parameters in the Kerch strait 32
- K.N. Kulik, A.S. Rulev, V.G. Yuferev.* Geoinformation landscape analysis on the basis of remote sensing data 37
- A.V. Koshelev.* Determination of core taxation-reclamation indicators of forest belts on the basis of remote sensing data 42



Validation and verification of space-based sensors and its informational products

- L.M. Atroshenko, A.N. Gorobets, N.N. Gorobets, I.A. Mel, I.G. Myndar.* Requirements for accuracy characteristics for the implementation of metrological instruments for the external calibration of space-based sar 45
- L.M. Atroshenko, A.N. Gorobets, N.N. Gorobets, V.S. Kupko, A.S. Lebedev, V.M. Maljukov.* The criteria of data evaluation of the flight tests of space-based sar 51



Jubilees

- Yu.M.Tuz is eighties! 57
- To the 75th anniversary of Yu.F. Pavlenko 58



Information

- 32th meeting of Joint Committee of Regional Metrology Organizations and BIPM 59
- 24rd COOMET Committee meeting 61
- 39th Meeting of Scientific and technical commission on metrology 64
- Enrolment for proficiency level raising courses 66
- In commemoration of V.K. Kopyl 68