



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 75<sup>th</sup> anniversary of Yu.F. Pavlenko . . . . . 58



### Information

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