

# КОСМІЧНА НАУКА І ТЕХНОЛОГІЯ

Том 17  
6 + 2011

НАУКОВО-ПРАКТИЧНИЙ ЖУРНАЛ + ЗАСНОВАНО В ЛЮТОМУ 1995 р. + ВИХОДИТЬ 6 РАЗІВ ЗА РІК + КИЇВ

## ЗМІСТ

*Макаров А. Л., Мозговой Д. К., Кулабухов А. М., Хорошилов В. С., Ольшевский А. Л., Петренко Г. В., Попель В. М.* Технологія супутникової зйомки в процесі перенацеливання

*Костюченко Ю. В., Копачевський І. М., Ющенко М. В.* Теоретико-методичні засади оцінки гідролого-гідрогеологічних ризиків за даними ДЗЗ

*Костюченко Ю. В., Копачевський І. М., Соловійов Д. М., Ющенко М. В., Акименко П. О.* Використання даних супутникових спостережень для оцінки регіональних гідролого-гідрогеологічних ризиків

*Костюченко Ю. В., Ющенко М. В., Копачевський І. М., Левинський С.* Методика комплексної оцінки ризиків ландшафтних пожеж за даними супутникових спостережень

*Хода О. А.* Определение координат перманентных станций региональной сети: GPS vs GPS+ГЛОНАСС

*Потапов О. С., Амата Е., Полюшкіна Т. М., Коко І., Рижаква Л. В.* Глобальні УНЧ-коливання, які спостерігаються супутниковими та наземними магнітометрами і радаром SuperDARN: Аналіз конкретної події

## CONTENTS

3 *Makarov O. L., Mozgovoy D. K., Kulabukhov A. M., Khoroshilov V. S., Ol'shevs'kiy O. L., Petrenko G. V., Popel' V. M.* Satellite imaging technology in redirection process

10 *Kostyuchenko Yu. V., Kopachevskiy I. M., Yushchenko M. V.* Theoretical and methodological principles of hydrological and hydrogeological risk assessment from remote sensing data

19 *Kostyuchenko Yu.V., Kopachevskiy I. M., Solovyov D. M., Yushchenko M. V., Akymenko P. O.* Application of satellite observations for assessment of regional hydrological and hydrogeological risks

30 *Kostyuchenko Yu.V., Yushchenko M. V., Kopachevskiy I. M., Levynsky S.* A procedure for integrated assessment of landscape fire risk using remote sensing data

45 *Khoda O. A.* Determination of coordinates for permanent stations of regional network: GPS vs GPS+GLONASS

54 *Potapov A. S., Amata E., Polyushkina T. N., Coco I., Ryzhakova L. V.* A case study of global ULF pulsations using data from space-borne and ground-based magnetometers and a SuperDARN radar

<i>Деденок В. П., Ткаченко А. А., Дейнеко В. М., Резников Ю. В.</i> Мониторинг возмущений в локальной пространственно-временной области ионосферы по данным сети станций приема спутниковых радионавигационных сигналов	<b>68</b>	<i>Dedenok V. P., Tkachenko A. O., Deyneko V. M., Reznikov Yu. V.</i> Monitoring of disturbances in a local spatio-temporal region of the ionosphere from data of a network of receiving stations for satellite radio navigation signals	
<i>Черемных О. К.</i> Резонансная мода в термосфере Земли	<b>74</b>	<i>Cheremnykh O. K.</i> Resonant mode in the Earth's thermosphere	
<i>Казанцев А. М.</i> Корекція орбіти потенційно небезпечного астероїда Апофіс	<b>77</b>	<i>Kazantsev A. M.</i> Correction of the orbit of the potential dangerous asteroid Apophis	
<b>НАШІ АВТОРИ</b>	<b>84</b>	<b>OUR AUTHORS</b>	
<b>АВТОРСЬКИЙ ПОКАЖЧИК</b>	<b>86</b>	<b>INDEX</b>	

Свідоцтво про реєстрацію КВ № 1232 від 2 лютого 1995 р.

---

Підписано до друку 12.12.11. Формат 84×108/16. Папір крейдований. Гарн. Ньютон. Друк офсет.  
Ум. друк. арк. 9,45. Обл.-вид. арк. 9,92. Тираж 100 прим. Зам. № 3155.

---

Оригінал-макет виготовлено та тираж видруковано Видавничим домом «Академперіодика» НАН України,  
01004, Київ, вул. Терешенківська, 4

Свідоцтво про внесення до Державного реєстру суб'єктів видавничої справи серії ДК № 544 від 27.07.2001 р.