

**ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ**  
**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ**

---

# **ПРОБЛЕМИ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ**

Випуск 19

**Зареєстрований Міністерством юстиції**  
25 травня 2010 року  
Серія КВ № 16672-5244ПР

Затверджено до друку Вченою радою  
НУЦЗ України  
(протокол № 8 від 27.03.2014 р.)

Харків 2014

УДК 331.101+351.861+504.054+539.3+550.34.034+614.8+614.83+  
614.84+614.841+614.841.332+618.3.016+625.032+681.5

Проблеми надзвичайних ситуацій [Текст] : зб. наук. пр. / НУЦЗ  
України. – Вип. 1 (2005)– . – Харків : НУЦЗУ, 2014– .  
Вип. 19. – 2014. – 171 с. – 300 прим.

**РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:** д-р техн. наук, проф. **Ю.О. Абрамов**  
(гол. ред.), д-р техн. наук, проф. **В.А. Андронов**, д-р техн. наук,  
проф. **О.Є. Басманов**, д-р техн. наук, проф. **Е.В. Бодянський**, д-р техн.  
наук, ст. наук. співр. **Ю.П. Ключка**, д-р техн. наук, проф. **В.М. Комяк**,  
д-р техн. наук, проф. **В.І. Кривцова**, д-р техн. наук,  
проф. **Л.М. Куценко**, д-р техн. наук, проф. **Е.Ю. Прохач**, д-р техн. на-  
ук, доц. **С.В. Росоха**, д-р техн. наук, доц. **О.М. Соболев**, д-р техн. наук,  
проф. **В.В. Соловей**, д-р техн. наук, ст. наук. співр. **О.А. Тарасенко**  
(заст. гол. ред.), д-р техн. наук, проф. **І.Б. Туркін**, д-р техн. наук, проф.  
**І.А. Чуб**, д-р фіз.-мат. наук, проф. **С.В. Яковлев**

Рецензенти: д-р техн. наук, проф. О.Н. Фоменко  
д-р техн. наук, проф. О.Г. Руденко

Іл. – 36, табл. – 11

Видання засноване у 2005 р. та включене до Переліку наукових  
фахових видань України (постанова № 1-05/3 від 14.04.2010 р.).

Наведені результати наукових досліджень теоретичних та при-  
кладних проблем, пов'язаних із попередженням надзвичайних ситуа-  
цій техногенного та природного характеру, локалізацією та ліквідаці-  
єю їх наслідків, зокрема на транспорті. Розглядаються питання моні-  
торингу та прогнозування явищ, технологічних процесів тощо, які  
обумовлюють виникнення та розвиток надзвичайних ситуацій, попе-  
редження, локалізації та ліквідації надзвичайних ситуацій, розроблен-  
ня моделей, які описують процеси виникнення, розвитку та локалізації  
надзвичайних ситуацій, а також процесів їх ліквідації, оптимізації  
проведення аварійно-рятувальних робіт, пов'язаних з надзвичайними  
ситуаціями.

Матеріали призначені для інженерно-технічних робітників циві-  
льного захисту, професорсько-викладацького складу, докторантів,  
ад'юнктів, слухачів, курсантів та студентів вищих навчальних закла-  
дів.

© Національний університет цивільного захисту України, 2014