



МАТЕРІАЛИ ДРУКУЮТЬСЯ УКРАЇНСЬКОЮ,  
АНГЛІЙСЬКОЮ, НІМЕЦЬКОЮ  
ТА ПОЛЬСЬКОЮ  
МОВАМИ

ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ

**ПОЖЕЖНА  
БЕЗПЕКА**

ЛДУ БЖД

**№ 34, 2019**

заснований у 2002 році

### РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:

- д-р с-г. наук **Кузик А.Д.** – головний редактор
- д-р техн. наук **Ковалишин В.В.** – науковий редактор
- д-р техн. наук **Антонов А.В.**
- канд. техн. наук **Баланюк В.М.**
- д-р інж. **Єжи Волянін**
- д-р інж. **Даріуш Врублевський**
- д-р техн. наук **Гашук П.М.**
- д-р техн. наук **Гуліда Е.М.**
- д-р техн. наук **Демчина Б.Г.**
- канд. пед. наук **Коваль М.С.**
- д-р пед. наук **Козяр М.М.**
- д-р техн. наук **Костенко В.К.**
- д-р техн. наук **Круковський П.Г.**
- канд. техн. наук **Лозинський Р.Я.**
- д-р хім. наук **Михалічко Б.М.**
- д-р фіз.-мат. наук **Тацій Р.М.**