

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З ПИТАНЬ ПРАЦІ
НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНА УСТАНОВА «НАЦІОНАЛЬНИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ
ІНСТИТУТ ПРОМИСЛОВОЇ БЕЗПЕКИ ТА ОХОРОНИ ПРАЦІ»

ISSN 2664-4304 (print)
ISSN 2664-4312 (online)

**Збірник наукових праць
«ПРОБЛЕМИ ОХОРОНИ ПРАЦІ В УКРАЇНІ»**

**Scientific works collection
«LABOUR PROTECTION PROBLEMS
IN UKRAINE»**

Випуск 37(2)

Свідоцтво про державну реєстрацію
КВ №16352-4824 Р від 21.01.2010

Затверджено до друку вченою радою
ДУ «ННДІПБОП» (протокол № 145 від 30.06.2021)

Київ
2021

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

О. Є. Кружилко, д. т. н., с. н. с. – головний редактор (Україна)
В. В. Вамболь, д. т. н., проф. – заступник головного редактора (Україна)
В. В. Майстренко, к. т. н. – відповідальний секретар (Україна)

В. А. Глива, д. т. н., проф. (Україна)
О. О. Лапшин, д. т. н., доц. (Україна)
О. Г. Левченко, д. т. н., проф. (Україна)
С. В. Сукач, д. т. н., доц. (Україна)
С. І. Чеберячко, д. т. н., доц. (Україна)
В. Г. Шевченко, д. т. н., проф. (Україна)
Р. Й. Морару, д. філос., проф. (Румунія)
Т. Христова, д. філос., доц. (Болгарія)

Н. Мозаффарі, магістр наук (Іран)
С. О. Вамболь, д. т. н., проф. (Україна)
К. К. Ткачук, д. т. н., проф. (Україна)
О. Я. Тверда, д. т. н. (Україна)
А. Г. Лагорі, д. філос., доц. (Пакистан)
Н. А. Кхан, д. філос. (Індія)
Н. Мозаффарі, магістр інженерії (Іран)

EDITORIAL BOARD

Oleg Kruzhylo, DSc (Technical), Senior Researcher – Editor-in-Chief (Ukraine)
Viola Vambol, DSc (Technical), Full Professor – Deputy Editor-in-Chief (Ukraine)
Volodymyr Maistrenko, PhD – Secretary in charge (Ukraine)

Valentyn Glyva, DSc (Technical), Full Professor (Ukraine)
Oleksandr Lapshyn, DSc (Technical), Associate Professor (Ukraine)
Oleg Levchenko, DSc (Technical), Full Professor (Ukraine)
Sergij Sukach, DSc (Technical), Associate Professor (Ukraine)
Sergij Cheberiachko, DSc (Technical), Associate Professor (Ukraine)
Volodymyr Shevchenko, DSc (Technical), Full Professor (Ukraine)
Roland I. Moraru, Ph.D, Dr. Habil. Eng. Professor (Full) (Romania)
Teodora Hristova, PhD, Associate Professor (Bulgaria)
Niloofar Mozaffari, M.Sc. (Iran)
Sergij Vambol, DSc (Technical), Full Professor (Ukraine)
Kostiantyn Tkachuk, DSc (Technical), Full Professor (Ukraine)
Oksana Tverda, DSc (Technical) (Ukraine)
Altaf Hussain Lahori, PhD, Associate Professor (Pakistan)
Nadeem Ahmad Khan, PhD(P) (India)
Nastaran Mozaffari, M.Eng. (Iran)

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

О. Е. Кружилко, д. т. н., с. н. с. – главный редактор (Украина)
В. В. Вамболь, д. т. н., проф. – заместитель главного редактора (Украина)
В. В. Майстренко, к. т. н. – ответственный секретарь (Украина)

В. А. Глыва, д. т. н., проф. (Украина)
А. А. Лапшин, д. т. н., доц. (Украина)
О. Г. Левченко, д. т. н., проф. (Украина)
С. В. Сукач, д. т. н., доц. (Украина)
С. И. Чеберячко, д. т. н., доц. (Украина)
В. Г. Шевченко, д. т. н., проф. (Украина)
Р. И. Морару, д. филос., проф. (Румыния)
Т. Христова, д. филос., доц. (Болгария)

Н. Мозаффари, магистр наук (Иран)
С. А. Вамболь, д. т. н., проф. (Украина)
К. К. Ткачук, д. т. н., проф. (Украина)
О. Я. Твердая, д. т. н. (Украина)
А. Г. Лагори, д. филос., доц. (Пакистан)
Н. А. Кхан, д. филос. (Индия)
Н. Мозаффари, магистр инженерии (Иран)

Збірник наукових праць «Проблеми охорони праці в Україні» видається з 1998 року й включено до:

- переліку періодичних наукових фахових видань України Категорії Б за спеціальністю 263 «Цивільна безпека», 183 «Технології захисту навколишнього середовища (Наказ МОН України від 24 вересня 2020 року № 1188);
- платформи «Наукова періодика України» у Національній бібліотеці ім. В. І. Вернадського;
- пошукової системи повних текстів наукових публікацій всіх форматів і дисциплін Google Scholar;
- найбільшої бібліографічної бази даних WorldCat;
- пошукової системи і бази даних наукових цитувань Open Ukrainian Citation Index (OUCI);
- онлайн-сервісу пошуку веб-ресурсів для статей і досліджень Directory of Research Journal Indexing (DRJI);
- міжнародної служби індексації Scientific Indexing Services (SIS).

За зміст, авторську позицію та правдивість наведених у статтях фактів, цитувань відповідальність несуть автори

Проблеми охорони праці в Україні: зб. наук. праць. Київ: ДУ «ННДПБООП», 2021. Вип. 37(2). 58 с.