

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 36(2)

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

Затверджено до друку вченою радою
ДУ «ННДІПБОП» (протокол № 140 від 01.07.2020)

Київ
2020

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) | Н. Мозаффарі , магістр наук (Іран) |
| О. О. Лапшин , д. т. н., доц. (Україна) | С. О. Вамболь , д. т. н., проф. (Україна) |
| О. Г. Левченко , д. т. н., проф. (Україна) | К. К. Ткачук , д. т. н., проф. (Україна) |
| С. В. Сукач , д. т. н., доц. (Україна) | О. Я. Тверда , д. т. н. (Україна) |
| С. І. Чеберячко , д. т. н., доц. (Україна) | А. Г. Лагори , д. філос., доц. (Пакистан) |
| В. Г. Шевченко , д. т. н., проф. (Україна) | Н. А. Кхан , д. філос. (Індія) |
| Р. Й. Морару , д. філос., проф. (Румунія) | Н. Мозаффарі , магістр інженерії (Іран) |
| Т. Христова , д. філос., доц. (Болгарія) | |

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. Глива , д. т. н., проф. (Украина) | Н. Мозаффари , магистр наук (Иран) |
| А. А. Лапшин , д. т. н., доц. (Украина) | С. А. Вамболь , д. т. н., проф. (Украина) |
| О. Г. Левченко , д. т. н., проф. (Украина) | К. К. Ткачук , д. т. н., проф. (Украина) |
| С. В. Сукач , д. т. н., доц. (Украина) | О. Я. Твердая , д. т. н. (Украина) |
| С. И. Чеберячко , д. т. н., доц. (Украина) | А. Г. Лагори , д. филос., доц. (Пакистан) |
| В. Г. Шевченко , д. т. н., проф. (Украина) | Н. А. Кхан , д. филос. (Индия) |
| Р. И. Морару , д. филос., проф. (Румыния) | Н. Мозаффари , магистр инженерии (Иран) |
| Т. Христова , д. филос., доц. (Болгария) | |

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

- 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 «ННДПБОП», 2020. Вип. 36(2). 22 с.

© ДУ «Національний науково-дослідний інститут промислової безпеки та охорони праці», 2020