

МІНІСТЕРСТВО ВНУТРІШНІХ СПРАВ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ

**СУЧАСНА
СПЕЦІАЛЬНА ТЕХНІКА**

НАУКОВО-ПРАКТИЧНИЙ ЖУРНАЛ

№ 2(61), 2020

ВИДАЄТЬСЯ ЩОКВАРТАЛЬНО

ЗАСНОВНИК

Державний науково-дослідний інститут МВС України; Національний авіаційний університет;
Національна академія внутрішніх справ

НАКАЗОМ

МОН України від 17.03.2020 № 409 науково-практичний журнал “Сучасна спеціальна техніка” включено до Переліку наукових фахових видань України відповідно до списку згідно з додатком 1 (категорія “Б”)

ЗАРЕЄСТРОВАНО

Міністерством юстиції України 13 лютого 2015 року

Свідоцтво – серія КВ № 21221-11021Р

Науково-практичний журнал “Сучасна спеціальна техніка” внесено до переліку міжнародної наукометричної бази

Index Copernicus Journal Master List

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:

Головний редактор

КОНАХОВИЧ Г.Ф., д.т.н., проф. (НАУ)

Заступник головного редактора

РИБАЛЬСЬКИЙ О.В., д.т.н., проф. (НАВС)

Відповідальний редактор

МАРЧЕНКО О.С., к.т.н. (ДНДІ)

БЕРЕЗНЕНКО Н.М., к.т.н., доцент (ДНДІ); **БУДЗИНСЬКИЙ М.П.**, к.ю.н. (ДНДІ); **ВЕРБЕНСЬКИЙ М.Г.**, д.ю.н., проф. (ДНДІ); **ГУЛЯЄВ А.В.**, к.т.н, с.н.с. (ДНДІ); **ДОДОНОВ О.Г.**, д.т.н., проф. (Ін-т пробл. реєстр. інф. НАН України); **ДУДИКЕВИЧ В.Б.**, д.т.н., проф. (НУ “Львівська політехніка”); **ЄВГРАФОВ Д.В.**, к.т.н., с.н.с. (ДНДІ); **ЖЕЛЕЗНЯК В.К.**, д.т.н., проф. (Полоцький держ. ун-т, Білорусь); **КАЗАКОВА Н.Ф.**, д.т.н., доцент (ОДАТРЯ); **КАРПІНСЬКИЙ М.П.**, д.т.н., проф. (Ун-т у Бельсько-Бялій, Республіка Польща); **КОБОЗЄВА А.А.**, д.т.н., проф. (Одеський НПУ); **КОРЧЕНКО О.Г.**, д.т.н., проф. (НАУ); **ЛЕНКОВ С.В.**, д.т.н., проф. (КНУ ім. Т. Шевченка); **МАКСИМОВИЧ В.М.**, д.т.н., проф. (НУ “Львівська політехніка”); **ПЕТРИШИН Л.Б.**, д.т.н., проф. (Прикарпат. нац. ун-т ім. Василя Стефаника); **САДЧЕНКО О.О.**, к.ю.н., доцент (НАВС); **САМУСЬ Є.В.**, к.ю.н. (ДНДІ); **СМЕРНИЦЬКИЙ Д.В.**, к.ю.н. с.д. (ДНДІ); **ТИМОШЕНКО Л.М.**, к.е.н., д.ю.н., доцент (ДНДІ); **ХОРОШКО В.О.**, д.т.н., проф. (НАУ); **ЦИГАНОВ О.Г.**, к.т.н., д.ю.н., доцент (ДНДІ), **ШУМЕЙКО О.О.**, д.т.н., проф. (Дніпров. держ. техн. ун-т).

Рекомендовано до друку рішенням Вченої ради ДНДІ МВС України
(протокол від 18.06.2020 № 4)

Науково-практичний журнал посів III місце в конкурсі на краще наукове періодичне
видання в системі МВС України у 2017 році

За точність викладеного матеріалу відповідальність несуть автори статей та їх рецензенти.

*При передруку матеріалів посилання на науково-практичний журнал
“Сучасна спеціальна техніка” є обов’язковим*

© Державний науково-дослідний інститут МВС України, 2020

Київ 2020

DOI <https://doi.org/10.36486/mst2411-3816>

DOI (Issue): [https://doi.org/10.36486/mst2411-3816.2020.2\(61\)](https://doi.org/10.36486/mst2411-3816.2020.2(61))

MINISTRY OF INTERNAL AFFAIRS OF UKRAINE
STATE RESEARCH INSTITUTE

**MODERN
SPECIAL TECHNICS**

SCIENTIFIC AND PRACTICAL JOURNAL

№ 2(61), 2020

ISSUED FOUR TIMES A YEAR

FOUNDER

State Research Institute MIA Ukraine; National Aviation University; National Academy of Internal Affairs

BY ORDER

No 409, dated 17.03.2020 scientific and practical journal "Modern Special Technics" was included into the List of Professional Academic Journals of Ukraine according to the List on Supplement 1 (Category "B")

REGISTERED

by Ministry of Justice of Ukraine 13.02.2015.

Certificate-series KB No 21221-11021 P

Scientific and Practical Journal has been included into International Scientometric Base

Index Copernicus International Journal Master List

EDITORIAL BOARD

KONAKHOVYCH H.F., Doctor of Science of Engineering, professor (NAU) (**Editor-in-Chief**)

RYBALSKIY O.V., Doctor of Science of Engineering, professor (National Academy of Internal Affairs) (**Sub-Editor-in-Chief**)

MARCHENKO O.S., Candidate of Science of Engineering, State Research Institute (**Executive Secretary**)

BEREZHENKO N.M., Cand. Sci. (Engineering), associate professor (State Research Institute MIA Ukraine);

BUDZYNSKYI M.P., Cand. Sci. (Law), senior researcher (State Research Institute MIA Ukraine);

VERBENSKIY M.H., Doct. Sci. (Law), professor (State Research Institute MIA Ukraine); **HULIAIEV A.V.**,

Cand. Sci. (Engineering), senior researcher (State Research Institute MIA Ukraine); **DODONOV O.H.**, Doct. Sci.

(Engineering), senior researcher (State Research Institute MIA Ukraine); **DUDYKEYVYCH V.P.**, Doct. Sci.

(Engineering), professor (National University "Lviv Polytechnic"); **IEVGRAPHOV D.V.**, Cand. Sci. (Engineering),

senior researcher (State Research Institute MIA Ukraine); **ZHELIEZNIAK V.K.**, Doct. Sci. (Engineering), professor

(Polotsk State University, Belarus); **KAZAKOVA N.F.**, Doct. Sci. (Engineering), associate professor (Odessa State

Academy of Technical Regulation and Quality); **KARPINSKYI M.P.**, Doct. Sci. (Engineering), professor (Academia

Techniczno-Humanistyczna w Bielsku-Biale, Poland); **KOBOZIEVA A.A.**, Doct. Sci. (Engineering), professor (Odesa

NPU); **KORCHENKO O.H.**, Doct. Sci. (Engineering), professor (NAU); **LIENKOV S.V.**, Doct. Sci. (Engineering),

professor (Taras Shevchenko National University of Kyiv); **MAKSYMovyCH V.M.**, Doct. Sci. (Engineering),

professor (National University "Lviv Polytechnic"); **PETRYSHYN I.B.**, Doct. Sci. (Engineering), professor (Vasyl

Stefanyk Precarpathian National Affairs); **SADCHENKO O.O.**, Cand. Sci. (Law), associate professor (National

Academy of Internal Affairs); **SAMUS Ye.V.**, Cand. Sci. (Law), (State Research Institute MIA Ukraine);

SMERNYTSKYI D.V., Cand. Sci. (Law), senior researcher (State Research Institute MIA Ukraine);

TYMOSHENKO L.M., Cand. Sci. (Economy), Doct. Sci. (Law), associate professor (Odesa NPU); **KHOROSH-**

KO V.O., Doct. Sci. (Engineering), professor (NAU); **TSYHANOV O.H.**, Cand. Sci. (Engineering), Doct. Sci.

(Law), associate professor (State Research Institute MIA Ukraine); **SHUMEIKO O.O.**, Doct. Sci. (Engineering),

professor (Dniprovsk State Technical University).

Recommended by State Research Institute's Scientific Council
(Record No 4 dated 18.06.2020)

The scientific and practical journal won the third place in the competition for the best scientific periodical in the system of the Ministry of Internal Affairs of Ukraine in 2017

For the accuracy of the posted material, it is necessary to bring an author reviewer.

When reprinting the materials, the reference to the scientific and practical journal "Modern Special Technics" is obligatory

© State Research Institute MIA Ukraine, 2020

Kyiv 2020