

DOI <https://doi.org/>

DOI (Issue): <https://doi.org/>

МІНІСТЕРСТВО ВНУТРІШНІХ СПРАВ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ

**СУЧАСНА
СПЕЦІАЛЬНА ТЕХНІКА**

НАУКОВО-ПРАКТИЧНИЙ ЖУРНАЛ

№ 4(59), 2019

ВИДАЄТЬСЯ ЩОКВАРТАЛЬНО

ЗАСНОВНИК

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

НАКАЗОМ

МОН України від 16.05.2016 № 515 науково-практичний журнал "Сучасна спеціальна техніка" включено до переліку наукових фахових видань України з технічних наук

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 International 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 секретар

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); **КОБОЗЕВА 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. (ДНДІ); **ТИМОШЕНКО Л.М.**, к.е.н., доцент (Одеський НПУ); **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 30.10.2019 № 8)

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, 2019

Київ 2019

DOI <https://doi.org/>

DOI (Issue): <https://doi.org/>

MINISTRY OF INTERNAL AFFAIRS OF UKRAINE
STATE RESEARCH INSTITUTE

**MODERN
SPECIAL TECHNICS**

SCIENTIFIC AND PRACTICAL JOURNAL

№ 4(59), 2019

ISSUED FOUR TIMES A YEAR

FOUNDER

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

BY ORDER

No. 515, dated 16.05.2016 included into the Ministry of Education and Science of Ukraine's law sciences special edition list

REGISTERED

by Ministry of Justice of Ukraine 13.02.2015

Certificate-series KV No. 21221-11021 P

Scientific and Practical Journal "Modern Special Technics" included in the list of international database

Index Copernicus International Journals Master List

EDITORIAL BOARD:

Konakhovych H.F., Doctor of Technical Sciences, Professor (NAU)(**Editor-in-Chief**)

Rybalskyi O.V., Doctor of Technical Sciences, Professor, National Academy of Internal Affairs (**Sub-Editor-in-Chief**)

Marchenko O.S., Candidate of Technical Sciences, State Research Institute (**Managing Editor**)

Bereznenko N.M., Candidate of Technical Sciences, Docent (State Research Institute);

Budzynskyi M.P., Candidate of Juridical Sciences (State Research Institute); **Verbenskyi M.H.**, Doctor

of Juridical Sciences, Full Professor (State Research Institute); **Huliaiev A.V.**, Candidate of Technical

Sciences, Senior Research Associate (State Research Institute); **Dodonov O.H.**, Doctor of Technical

Sciences, Professor (Institute of Information Registration Problems of the NASU); **Dudykevych V.B.**,

Doctor of Technical Sciences, Professor, (National University "Lviv Polytechnic"); **Yevhrapov D.V.**,

Candidate of Technical Sciences, Senior Research Associate (State Research Institute);

Zhelezniak V.K., Doctor of Technical Sciences, Professor (Polotsk State University, Belarus);

Kazakova N.F., Doctor of Technical Sciences, Docent (Odessa State Academy of Technical Regulation

and Quality); **Karpinski M.P.**, Doctor of Technical Sciences, Professor (University of Bielsko-Biala,

Republic of Poland); **Kobozeva A.A.**, Doctor of Technical Sciences, Professor (Odessa NPU);

Korchenko O.H., Doctor of Technical Sciences, Professor (NAU); **Lienkov S.V.**, Doctor of Technical

Sciences, Professor (Taras Shevchenko National University of Kyiv); **Maksymovych V.M.**, Doctor of

Technical Sciences, Professor (National University "Lviv Polytechnic"); **Petryshyn L.B.**, Doctor of

Technical Sciences, Professor (V. Stefania Carpathian National University); **Sadchenko O.O.**, Candidate

of Juridical Sciences, Docent (National Academy of Internal Affairs); **Samus Ye.V.**, Candidate of

Juridical Sciences (State Research Institute); **Smernytskyi D.V.**, Candidate of Juridical Sciences (State

Research Institute); **Tymoshenko L.M.**, Candidate of Economic Sciences, Docent (Odessa National

Politechnic University); **Khoroshko V.O.**, Doctor of Technical Sciences, Full Professor (National

Aviation University); **Tsyhanov O.H.**, Candidate of Technical Sciences, Doctor of Juridical Sciences,

Docent (State Research Institute); **Shumeiko O.O.**, Doctor of Technical Sciences, Professor (Dniprovsk

State Technical University).

Recommended by State Research Institute's Scientific Council
(Record No. 8 dated 30.10.2019)

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, 2019

Kyiv 2019