



ПРАВИТЕЛЬСТВО САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

**Седьмая международная научно-практическая конференция
«Имитационное и комплексное моделирование морской
техники и морских транспортных систем»
(ИКМ МТМТС-2023)**

Труды конференции

**7th International scientific-practical conference
«Simulation and complex modelling in marine
engineering and marine transporting systems»
(SCM MEMTS-2023)**

Conference materials



**КОМИТЕТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ПОЛИТИКЕ,
ИННОВАЦИЯМ И ТОРГОВЛЕ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА**



СПИИРАН



Санкт-Петербург, 2023

ББК 39.42я46
УДК 629.12:001.891.57
С28

Составители трудов: Б.В. Соколов, М.А. Долматов, А.М. Плотников

**Редакторы: С.В. Силякова, Е.П. Смирнова, М.А. Долматов,
А.М. Плотников**

Компьютерная верстка: Е.С. Яговдик

С28 Седьмая международная научно-практическая конференция «Имитационное и комплексное моделирование морской техники и морских транспортных систем» (ИКМ МТМТС-2023). Труды конференции. — СПб.: ИПК «НП-Принт», 2023. — 272 с.

7th International scientific-practical conference «Simulation and complex modelling in marine engineering and marine transporting systems» (SCM MEMTS-2023). Conference materials. — SPb: IPK NP-Print, 2023. — 272 pages.

ISBN 978-5-6050031-8-2

Труды Седьмой международной научно-практической конференции «Имитационное и комплексное моделирование морской техники и морских транспортных систем» (ИКМ МТМТС-2023).

УДК 629.12:001.891.57
ББК 39.42я46

© Соколов Б.В., Долматов М.А., Плотников А.М., 2023

© Sokolov B.V., Dolmatov M.A., Plotnikov A.M., 2023

© АО «ЦТСС», 2023

© JSC «SSTC», 2023

© Authors, 2023

© Авторы статей, 2023

ISBN 978-5-6050031-8-2

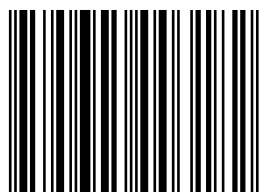
**Седьмая международная научно-практическая конференция
«Имитационное и комплексное моделирование морской
техники и морских транспортных систем»
(ИКМ МТМТС-2023)**

Труды конференции

**7th International scientific-practical conference
«Simulation and complex modelling in marine
engineering and marine transporting systems»
(SCM MEMTS-2023)**

Conference materials

ISBN 978-5-6050031-8-2



9 785605 003182 >

Printed in Publishing House of LLC “IPK “NP-Print”
199-201, Obvodnoi Kanal Emb., Bldg. P,
190020, Saint Petersburg
Tel.: (812) 611-1107, 324-6515
e-mail: mail@npprint.ru
www.npprint.ru

Signed to print 15.06.2023.
Offset paper. Typeface: Times New Roman.
Format 60×90/8. Conventional printed sheets: 34. Order No. 52465. 75 copies.

Подписано в печать 15.06.2023.
Печать цифровая. Гарнитура Times New Roman.
Формат 60×90/8. Усл. печ. л. 34.
Заказ № 52465. Тираж 75 экз.

Отпечатано в Издательско-полиграфической компании «НП-Принт»
190020, Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 199-201, корп. П
Тел.: (812) 611-1107, 324-6515, e-mail: mail@npprint.com
www.npprint.com