

Міністерство освіти і науки України

ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АВТОМОБІЛЬНО-ДОРОЖНИЙ  
УНІВЕРСИТЕТ

**«МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО  
ТА ТЕХНОЛОГІЇ»**

**Міжнародна науково-технічна конференція**

**22–23 вересня 2022 р.**

**Харків  
ХНАДУ  
2022**

УДК 621.785.3:669.15-194:669.1.017+ УДК 621.017:669.14.018.294.083.133+УДК 666.11.01+  
УДК 669.715+ УДК 621.923.6:621.318.4:621.002.3+ УДК 621.9.048+ УДК 621.039.4+УДК  
669.715.018:621.745+ УДК 669.017+ УДК 669.1+ УДК 620.22+ УДК 378; 502.1+ УДК  
621.891+ УДК 669.245.018.044:620.193.53+ УДК 378; 502.1+ УДК 620.22.001.66+ УДК  
621.793+ УДК 621.791+ УДК 629.793+ УДК 621.5

**МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО ТА ТЕХНОЛОГІЇ.** Матеріали міжнародної науково-технічної конференції. – Харків : ХНАДУ, 2022. – 190 с.

#### **РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ**

*Глушкова Д.Б.* – професор, д.т.н., ХНАДУ;

*Калініна Н.Є.* – професор, д.т.н., ДНУ ім. О. Гончара;

*Луценко В.А.* – д.т.н., ст. н. с., Інститут чорної металургії імені

З.І. Некрасова НАН України;

*Дощечкіна І.В.* – професор, к.т.н., ХНАДУ;

*Лалазарова Н.О.* – доцент, к.т.н., ХНАДУ