

Міністерство освіти і науки України  
Національна металургійна академія України / NMetAU /  
Університет UvA /Нідерланди/  
Технічний Університет -ТУ Варна /Болгарія/  
Університет Алгарве Фаро /Португалія/  
Інститут інтегрованих форм навчання NMetAU Національний авіаційний  
університет /Україна/ Дніпровський освітній центр /Україна/  
Харківський торговельно-економічний інститут Київського національного  
торговельно-економічного університету /Україна/



Ministry of Education and Science of Ukraine  
National Metallurgical Academy of Ukraine /NMetAU/  
University of Amsterdam (UvA) / Netherlands /  
Technical University – Varna /Bulgaria/  
Universidade do Algarve /Portugal/  
Institute of Integrated Education of NMetAU /Ukraine/  
National Aviation University /Ukraine/ Dnipro Education Center /Ukraine/  
Kharkiv Trade and Economics Institute  
of Kyiv National University of Trade and Economics

# СЕРТИФІКАТ

## CERTIFICATE\*

III Міжнародна конференція  
«Інноваційні технології в науці та освіті.  
Європейський досвід»  
12 - 14 листопада 2019 р., м. Амстердам, Нідерланди

III International Conference  
«Innovative Technologies in Science  
and Education. European Experience»  
November 12-14, 2019, Amsterdam, Netherlands

АВТОР / УЧАСНИК (заочно)

**Юрій Рижков**  
(Україна)

AUTHOR / PARTICIPANT (without presence)

**Yurii Ryzhkov**  
(Ukraine)

Назва статті / доповіді

(включена до збірника матеріалів та програми конференції)

Title of article / report

(included to the proceedings and program of the Conference)

ПІДВИЩЕННЯ ВЛАСТИВОСТЕЙ ПОРШНЕВИХ КІЛЕЦЬ  
ЛАЗЕРНИМ БОРУВАННЯМ

IMPROVING THE PROPERTIES OF PISTON RINGS  
BY LASER BORIDING

Співголова Оргкомітету  
CO-CHAIRMAN OF ORGANIZING COMMITTEE  
Ректор NMetAU / Rector NMetAU



О.Г. ВЕЛИЧКО  
Olexandr Velychko