



НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ  
ІНСТИТУТ ПРОБЛЕМ МАШИНОБУДУВАННЯ  
ім. А.М. ПІДГОРНОГО

A. PIDHORNYYI INSTITUTE  
OF MECHANICAL ENGINEERING PROBLEMS

# СЕРТИФІКАТ

# CERTIFICATE

про підвищення кваліфікації (стажування)

on professional development (internship)

**Видано Манойло Володимиру Максимовичу,**

**Was issued to Manoilo Volodymyr,**

що він з 20 грудня 2022 року по 10 лютого 2023 року навчався за програмою: «Отримання теоретичних і практичних знань з впровадження методики поліпшення екологічних та економічних показників ДВЗ, з забезпеченням заданого моторесурсу на штатних та нових видах палива» (180 годин), виконав індивідуальний план в повному обсязі та захистив випускну роботу

that he is from 20 december 2022 year to 10 february 2023 year studied according to the program: «Obtaining theoretical and practical knowledge on the implementation of methods for improving the environmental and economic indicators of internal combustion engines, with the provision of a given motor resource on standard and new types of fuel» (180 hours), completed an individual plan in full and defended the final work



Заступник директора з наукової роботи  
доктор технічних наук,  
старший науковий співробітник

Кирило МАКСИМЕНКО-ШЕЙКО



Vice director for scientific work  
doctor of technical sciences,  
principal scientist

Kyrylo MAKSYMENKO-SHEIKO