

Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут»  
Державний політехнічний музей

# Дослідження з історії техніки

Збірник наукових праць

Випуск 22  
2016

National Technical University of Ukraine "Kyiv Polytechnic institute"  
State Polytechnic Museum

## Research in History of Technology

Issue 22  
2016

УДК 6(09)  
Д 70

**Дослідження з історії техніки: Збірник наукових праць.** –  
К.: ІВЦ «Видавництво «Політехніка», 2016. – 65 с.

**ISSN 2079-2999**

Засновник – Національний технічний університет України  
«Київський політехнічний інститут» (НТУУ «КПІ»)

Проспект Перемоги, 37, корпус 6  
03056 Київ, Україна

Свідоцтво про державну реєстрацію видання –  
Серія КВ № 21867-17767 ПР від 21.12.2015 р.

Постановою президії ВАК України № 1-05/6 від 06.10.2010  
збірник включено до переліку наукових фахових видань з  
історичних наук.

Рекомендовано до друку рішенням Вченої ради НТУУ «КПІ»,  
Протокол № 5 від 11 квітня 2016 року

#### **РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ**

##### **Головний редактор:**

Ільченко М.Ю., академік НАН України

##### **Заступники головного редактора:**

Бобир М.І., д.т.н.

Реєнт О. П., член-кор НАН України

Мікульонюк І.Л., д.т.н.

##### **Редактори:**

Астрелін І.М., д.т.н.

Вуксанович-Мацура З., д.а.

Збруцький О.В., д.т.н.

Костишева С.О., д.і.н.

Котовський В.Й., д.т.н.

Литвинко А.С., д.і.н.

Новіков Б.В., д.ф.н.

Писаревська Н.В.

Пономаренко Л.П., к.ф.-м.н.

Савчук В. С., д.і.н.

Сидорчук Т.М., к.і.н.

Скляр В. М., д.і.н.

Талас С., д.ф.

Тарнавський І.С., д.і.н.

Хитровська Ю.В., д.і.н.

Шинкаренко В.Ф., д.т.н.

Яндульський О.С., д.т.н.

##### **Незалежні рецензенти:**

Бесов Л. М., д.і.н.

Пилипчук О.Я., д.б.н.

##### **Відповідальний секретар:**

Лупаренко Г.В., к. і. н.

##### **Технічний редактор:**

Юлія Плівак

<http://journal.museum.kpi.ua/>

© 2016 НТУУ «КПІ»

## **Research in History of Technology**

Issue 22 (2016)

Published by

*National Technical University of Ukraine  
“Kyiv Polytechnic Institute” (NTUU “KPI”),  
State Polytechnic Museum*

37 Peremohy Ave., Building 6  
03056 Kyiv, UKRAINE

#### **EDITORIAL BOARD**

Editor-in-chief:

**Michael Ilchenko**, NTUU “KPI”

Deputy editors:

**Mykola Bobyr**, NTUU “KPI”

**Oleksandr Reent**, *Institute of History of Ukraine, National  
Academy of sciences of Ukraine*

**Ihor Mikulionok**, NTUU “KPI”

Board of editors:

**Igor Astrelin**, NTUU “KPI”

**Zlata Vuksanovic-Macura**, *UN-HABITAT SIRP HOUSING  
(Belgrade, Serbia)*

**Oleksandr Zbrutsky**, NTUU “KPI”

**Svitlana Kostyleva**, NTUU “KPI”

**Vitalii Kotovsky**, NTUU “KPI”

**Alla Litvinko**, *G.M. Dobrov Center for Scientific and Technological  
Potential and Science History Studies*

**Boris Novikov**, NTUU “KPI”

**Nataliia Pusarevska**, *State Polytechnic Museum, NTUU “KPI”*

**Liliya Ponomarenko**, NTUU “KPI”

**Varfolomii Savchuk**, *Oles Honchar Dnipropetrovsk National  
University*

**Taissa Sydorochuk**, *National University of Kyiv-Mohyla Academy*

**Volodymyr Sklyar**, NTU “KhPI”

**Sofia Talas**, *International Advisory Board of the Centre for the  
History of Science of Stockholm Royal Academy of Sciences (Padua,  
Italy)*

**Igor Tarnavskiy**, NTUU “KPI”

**Yuliia Khytrovs'ka**, NTUU “KPI”

**Vasyl Shynkarenko**, NTUU “KPI”

**Oleksandr Yandulsky**, NTUU “KPI”

Independent editors:

**Leonid Besov**, *National Center for Monuments Studies under NAS  
and Ukrainian Association for Protection of Historical and  
Cultural Monuments*

**Oleh Pylypchuk**, *State Economy and Technology University of  
Transport*

Board executive secretary:

**Grygoriy Luparenko**, *State polytechnic Museum, NTUU “KPI”*

Copy editor:

**Yulia Plivak**

<http://journal.museum.kpi.ua/?lang=eng>

© 2016 NTUU “KPI”