

ISSN 2079-2999

Національний технічний університет України  
«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»  
Державний політехнічний музей

# Дослідження з історії техніки

Збірник наукових праць

Випуск 24  
2018

National Technical University of Ukraine “Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic institute”  
State Polytechnic Museum

## Research in History of Technology

Issue 24  
2018

УДК 6(09)  
Д 70

**Дослідження з історії техніки: Збірник наукових праць.** –  
К.: Видавництво «Політехніка» КПІ ім. Ігоря Сікорського,  
2018. –51 с.

**ISSN 2079-2999**

Засновник – Національний технічний університет України  
«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

Проспект Перемоги, 37, корпус 6  
03056 Київ, Україна

Свідоцтво про державну реєстрацію видання –  
Серія КВ № 22871-12771 ПР від 16.08.2017 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  
інститут імені Ігоря Сікорського»,  
Протокол №11 від 10.12.2018 р.

#### **РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ**

##### **Головний редактор:**

Ільченко М.Ю., академік НАН України

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

Бобир М.І., д.т.н.

Реєнт О. П., член-кореспондент НАН України

Мікульонок 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.

Лупаренко Г. В., к.і.н.

Новіков Б.В., д.ф.н.

Писаревська Н.В.

Пономаренко Л.П., к.ф.-м.н.

Рижева Н. О., д.і.н.

Савчук В. С., д.і.н.

Сидорчук Т.М., к.і.н.

Талас С., д.ф.

Тарнавський І.С., д.і.н.

Хитровська Ю.В., д.і.н.

Шинкаренко В.Ф., д.т.н.

Яндутьський О.С., д.т.н.

##### **Незалежні рецензенти:**

Бесов Л. М., д.і.н.

Пилипчук О.Я., д.б.н.

##### **Відповідальний секретар:**

Татарчук В. В.

##### **Технічний редактор:**

Юлія Плівак

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

© 2018 НТУУ «КПІ»

#### **Research in History of Technology**

Issue 24 (2018)

Published by *National Technical University of Ukraine*  
*“Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute”*  
*State Polytechnic Museum*

37 Peremohy Ave., Building 6

03056 Kyiv, UKRAINE

#### **EDITORIAL BOARD**

Editor-in-chief:

**Michael Ilchenko**, *NTUU “Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute”*

Deputy editors:

**Mykola Bobyr**, *NTUU “Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute”*

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

**Ihor Mikulionok**, *NTUU “Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute”*

Board of editors:

**Igor Astrelin**, *NTUU “Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute”*

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

**Oleksandr Zbrutsky**, *NTUU “Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute”*

**Svitlana Kostyleva**, *NTUU “Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute”*

**Vitalii Kotovsky**, *NTUU “Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute”*

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

**Grygoriy Luparenko**, *State polytechnic Museum, NTUU “Igor*  
*Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute”*

**Boris Novikov**, *NTUU “Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute”*

**Nataliia Pusarevska**, *State Polytechnic Museum, NTUU “Igor*  
*Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute”*

**Liliya Ponomarenko**, *NTUU “Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic*  
*Institute”*

**Nadiia Ryzheva**, *Mykolaiv V.O.Sukhomlynskyi National*  
*University*

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

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

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

**Igor Tarnavskiy**, *NTUU “Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute”*

**Yuliia Khytrovs'ka**, *NTUU “Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute”*

**Vasyl Shynkarenko**, *NTUU “Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute”*

**Oleksandr Yandulsky**, *NTUU “Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic*  
*Institute”*

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:

**Vitalii Tatarchuk**, *State polytechnic Museum, NTUU “Igor Sikorsky*  
*Kyiv Polytechnic Institute”*

Copy editor:

**Yulia Plivak**

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

© 2018 NTUU “КПІ”