

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

**ВІСНИК НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ «ХПІ».  
СЕРІЯ: МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ В ТЕХНІЦІ ТА  
ТЕХНОЛОГІЯХ**

**Збірник наукових праць**

**№ 3 (1279) 2018**

Науковий редактор д-р техн. наук, проф. Ванін В. А.  
Технічний редактор Нижник С. Д.  
Редактор англійських текстів канд. фіз.-мат. наук Набока О. О.

Відповідальний за випуск Обухова Г. Б., канд. техн. наук

**АДРЕСА РЕДКОЛЕГІЇ:** 61002, Харків, вул. Кирпичова, 2, НТУ «ХПІ».  
Кафедра вищої математики.  
Тел.: (057) 707-60-35, (057) 707-60-87; e-mail: [kpi.mmtt@gmail.com](mailto:kpi.mmtt@gmail.com)  
Сайт: [vestnik.kpi.kharkov.ua/mmtt](http://vestnik.kpi.kharkov.ua/mmtt)

Обл.-вид. № 22-18.

Підп. до друку 17.05.2018 р. Формат 60×84 1/8. Папір офсетний.  
Друк офсетний. Гарнітура Таймс. Умов. друк. арк. 8,0. Облік.-вид. арк. 8,75.  
Тираж 100 пр. Зам. № 186527. Ціна договірна.

---

Видавничий центр НТУ «ХПІ». Свідоцтво про державну реєстрацію  
суб'єкта видавничої справи ДК № 5478 від 21.08.2017 р.  
61002, Харків, вил Кирпичова, 2

---

Цифрова друкарня ТОВ «Смугаста типографія»  
Ідент. код юридичної особи: 38093808  
61002, м. Харків, вул. Чернишевська, 28А Тел.: (057) 754-49-42