

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

ВІСНИК НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ «ХПІ»

СЕРІЯ: МАШИНОЗНАВСТВО ТА САПР

Збірник наукових праць

**№ 7 (1332) 2019**

Відповідальний редактор: Ткачук М. А., д-р техн. наук, професор, НТУ НТУ «ХПІ», Україна

Заст. відповідального редактора: Устиненко О. В., с. н. с., НТУ НТУ «ХПІ», Україна

Технічний редактор: Ткачук М. М., канд. техн. наук, с.н.с., НТУ НТУ «ХПІ», Україна

Відповідальний за випуск Костякова Е. В.

АДРЕСА РЕДКОЛЕГІЇ: 61002, Харків, вул. Кирпичова, 2, НТУ «ХПІ».

Кафедра «Теорія і системи автоматизованого проектування механізмів і машин»

Тел.: (057) 707-69-02, (057) 707-61-66; e-mail: m.tkachuk@tmm-sapr.org.

Обл.-вид. № 7-19.

Підп. до друку 06.03.2019 р. Формат 60×84 1/8. Папір офсетний.  
Друк офсетний. Гарнітура Таймс. Умов. друк. арк. 8,0. Облік.-вид. арк. 9,25.  
Тираж 100 пр. Зам. № 23. 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

Друкарня «ФОП Пісня О. В.»  
Свідоцтво про державну реєстрацію ВО2 №248750 від 13.09.2007 р.  
61002, Харків, вул. Гіршмана, 16а, кв. 21, тел. (057) 764-20-28