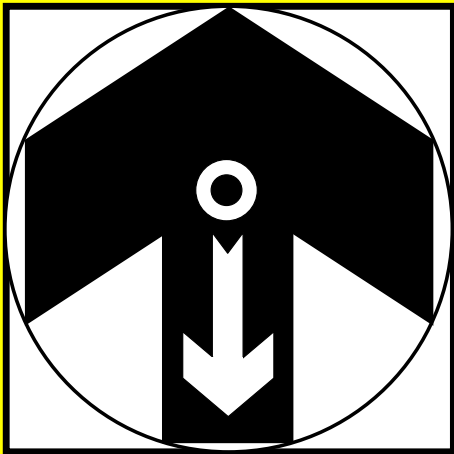


ISSN 0135-2326

70(111)



ЗБАГАЧЕННЯ

КОРИСНИХ

КОПАЛИН

Дніпро
2018

Національний ТУ "Дніпровська політехніка"

ЗБАГАЧЕННЯ

КОРИСНИХ

КОПАЛИН

НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ
ЗБІРНИК

Заснований у 1967 р.

Видається 4 рази на рік

Випуск 70(111)

Дніпро
2018

ЗАСНОВНИК

Національний ТУ "Дніпровська політехніка"

Рекомендовано до друку Вченою радою Національного ТУ "Дніпровська політехніка" (протокол №6 від 11 травня 2018 р)

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

Головний редактор – ПІЛОВ Петро Іванович

БАРАНОВ П.М.	МЛАДЕЦЬКИЙ І.К.
БІЛЕЦЬКИЙ В.С.	(заступник головного редактора)
БЛЮСС Б.О.	МАШКОВА Т.Ю.
ГОЛІНЬКО В.І.	(відповідальний секретар)
ГОРОБЕЦЬ Л.Ж.	НАЗИМКО О.І.
ГУБІН Г.В.	НАДУТИЙ В.П.
ДЕМЕНТЬЄВ В.В.	НОВИЦЬКИЙ І.В.
ДРЕБЕНШТЕДТ К.	ОЛІЙНИК Т.А.
ЄГОРОВ П.О.	ПОЛУЛЯХ О.Д.
ЗАБОЛОТНИЙ К.С.	ПРОКОПЕНКО В.І.
ЗАДОЯ А.О.	СОКІЛ О.М.
ШКОВ В.В.	СОКУР М.І.
КАРМАЗІН В.В.	СЛЕСАРЄВ В.В.
КОЛЕСНИК В.Є.	ТКАЧОВ В.В.
КОЧУРА Є.В.	УЛУБАБОВ Р.С.
КУПРІН В.П.	ФРАНЧУК В.П.
КІРНАРСЬКИЙ А.С.	(заступник головного редактора)

Адреса редакційної колегії: Україна, 49027, м. Дніпро,
просп. Д. Яворницького, 19, НТУ "Дніпровська політехніка".
Телефон / факс: 47-08-35, 45-14-00;
E-mail: PilovP@nmu.org.ua, сайт: zzkk.nmu.org.ua

Збірник зареєстрований у Державному комітеті інформаційної політики,
телебачення та радіомовлення України
Реєстраційний номер КВ №7499 від 03.07.2003 р.