

Міністерство освіти і науки України

Національна академія наук України

Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»

**«АКАДЕМІЧНА Й УНІВЕРСИТЕТСЬКА НАУКА:
РЕЗУЛЬТАТИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ»,
присвячена 90-річчю Національного університету
«Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»**

Збірник наукових праць
за матеріалами

ХІІ Міжнародної
науково-практичної конференції

6 грудня 2019 року

Полтава 2019

Розповсюдження та тиражування без офіційного дозволу
Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка» заборонено

Редакційна колегія:

Онищенко В.О. – голова редакційної колегії, д.е.н., професор, лауреат Державної премії України у галузі науки і техніки, ректор Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка», президент Полтавського територіального відділення МАН України;

Наумовець А.Г. – головний редактор, д.ф.-м.н., професор, академік НАН України, Перший віце-президент Національної академії наук України, голова наглядової ради Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»;

Довгий С.О., д.ф.-м.н., професор, чл.-кор. НАН України, академік НАПН України, директор Інституту телекомунікацій і глобального інформаційного простору, член наглядової ради Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»;

Стогній В.С., к.т.н., заступник голови, керівник Секретаріату Комітету з Державних премій України в галузі науки і техніки, заступник голови наглядової ради Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»;

Грінченко В.Т., д.ф.-м.н., професор, академік НАН України, професор, директор Інституту гідромеханіки НАН України;

Сівіцька С.П. – відповідальний секретар, к.е.н., доцент, Лауреат Премії Президента України для молодих вчених, проректор з наукової та міжнародної роботи Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»;

Бєліков С.Б., д.т.н., професор, ректор Національного університету «Запорізька політехніка»;

Винников Ю.Л., д.т.н., професор, директор навчально-наукового інституту нафти і газу Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»;

Галік Ю.С., к.т.н., професор, завідувач кафедри теплогазопостачання, вентиляції та теплоенергетики Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»;

Дубицьке В.П., д.е.н., професор, завідувач кафедри економічної теорії та економічної кібернетики Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»;

Зезекало І.Г., д.т.н., професор, професор кафедри нафтогазової інженерії та технологій Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»;

Зима Є.О., к.т.н., доцент, в.о. директора навчально-наукового інституту архітектури та будівництва Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»;

Зоценко М.Л., д.т.н., професор, професор кафедри технологій будівництва Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»;

Ілляш О.С., к.т.н., доцент, завідувач кафедри прикладної екології та природокористування Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»;

Лобурець А.Т., к.ф.-м.н., доцент, Лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки, доцент кафедри хімії Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»;

Лубков М.В., д.ф.-м.н., с.н.с., директор Полтавської гравіметричної обсерваторії Інституту геофізики імені С.І. Субботіна НАН України;

Павліков А.М., д.т.н., професор, завідувач кафедри залізобетонних та кам'яних конструкцій та опору матеріалів Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»;

Пєхньо В.І., д.х.н., професор, член-кореспондент НАН України, директор Інституту загальної та неорганічної хімії ім. В.І. Вернадського НАН України;

Пічугін С.Ф., д.т.н., професор, лауреат Державної премії України у галузі науки і техніки, завідувач кафедри конструкцій з металу, дерева і пластмас Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»;

Птащенко І.О., д.е.н., професор, завідувач кафедри фінансів, банківського бізнесу та оподаткування Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»;

Соловійов В.В., д.х.н., професор, лауреат Державної премії України у галузі науки і техніки, завідувач кафедри фізики Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»;

Стороженко Л.І., д.т.н., професор, лауреат Державної премії України у галузі науки і техніки, професор кафедри конструкцій з металу, дерева і пластмас Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»;

Хоменко І.В., к.т.н., доцент, в.о. директора навчально-наукового інституту інформаційних технологій та механотроніки Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»;

Черний І.В., д.е.н., доцент, директор навчально-наукового інституту фінансів, економіки та менеджменту Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»;

Шанар А.Г., д.т.н., професор, член-кореспондент НАН України, директор Інституту проблем природокористування та екології НАН України;

Шефер О.В., д.т.н., доцент, завідувач кафедри автоматики, електроніки та телекомунікацій Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка».

Збірник наукових праць XII Міжнародної науково-практичної конференції «Академічна й університетська наука: результати та перспективи», 6 грудня 2019 року – Полтава: Національний університет імені Юрія Кондратюка, 2019. – 308 с.

ISBN 978-966-616-162-1

XII Міжнародна науково-практична конференція «Академічна й університетська наука: результати та перспективи» проводилася в рамках виконання договору про співробітництво між Національною академією наук України та Національним університетом «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка».

До збірника увійшли матеріали доповідей, зроблених науковцями НАН України та Національного університету імені Юрія Кондратюка на пленарному засіданні. Представлені матеріали відображають результати спільних та скоординованих досліджень вчених НАН України та Національного університету імені Юрія Кондратюка з актуальних проблем фізики, хімії, екології, геотехніки, гідродинаміки, міцності й надійності конструкцій, інформатики, автоматизації виробничих процесів, економіки та менеджменту, організації наукових досліджень, навчального процесу та підготовки наукових кадрів.

Для наукових, науково-педагогічних та інженерно-технічних працівників, аспірантів, магістрантів і студентів.

УДК 378.1: 001.89(06)
ББК Ч 481.42.л0

Матеріали друкуються мовами оригіналів.
За виклад, зміст і достовірність матеріалів відповідають автори.

ISBN 978-966-616-162-1

© Національний університет
«Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»