

# Атомпром України



#7-8, 2019

Ядерна енергетика та її вплив на економіку України: результати дослідження

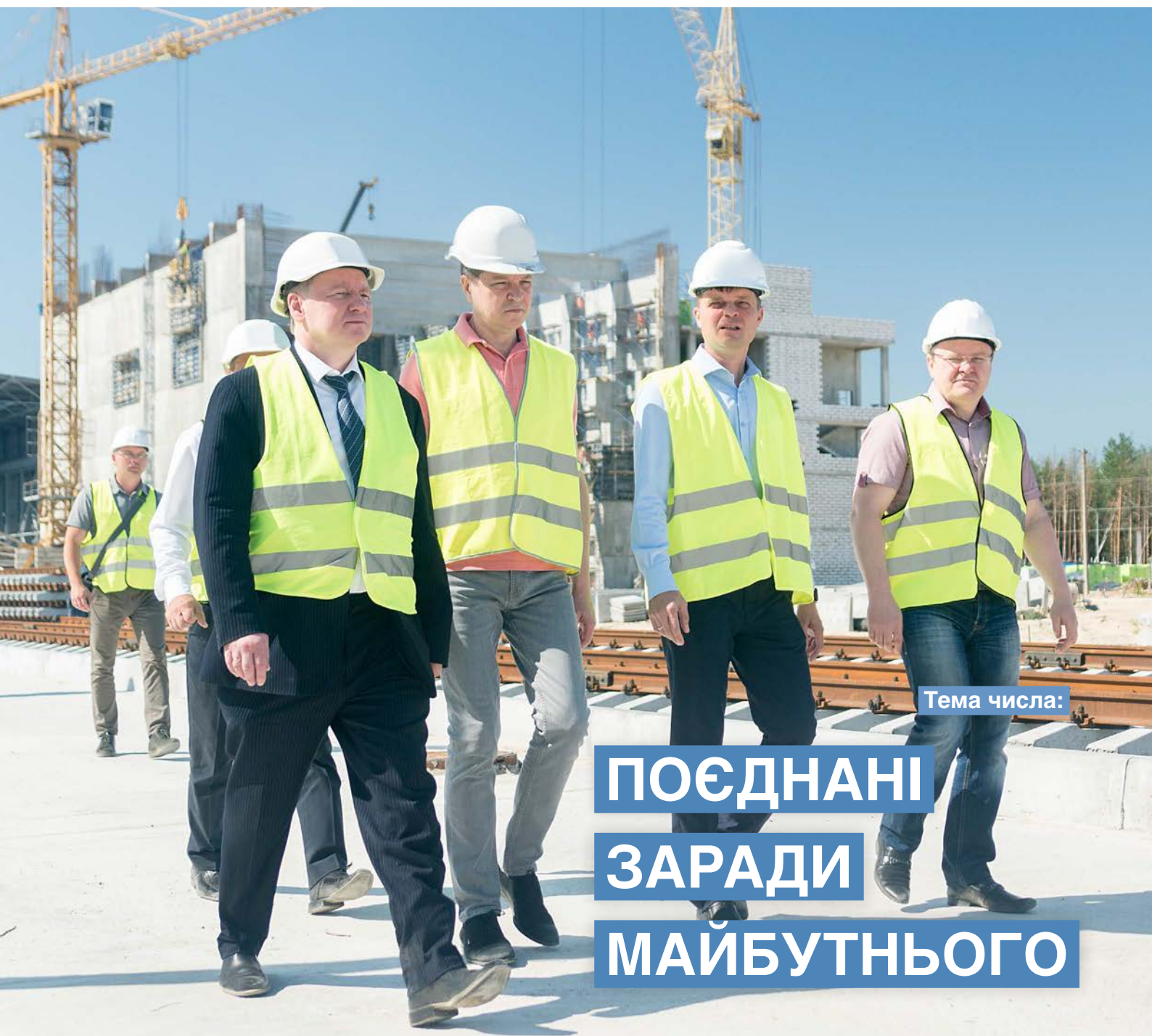
стор. 4

Атомно-промисловий комплекс України: стан і потенціал

стор. 8

Малі модульні реактори: моделюючи майбутнє галузі

стор. 21



Тема числа:

**ПОЄДНАНІ  
ЗАРАДИ  
МАЙБУТНЬОГО**

# ЗМІСТ

ЯДЕРНА ЕНЕРГЕТИКА ТА ЇЇ ВПЛИВ НА ЕКОНОМІКУ УКРАЇНИ:  
РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕННЯ

**Микола Виноградов** ..... 4

АТОМНО–ПРОМИСЛОВИЙ КОМПЛЕКС УКРАЇНИ: СТАН І  
ПОТЕНЦІАЛ

**Євгеній Диков** ..... 8

МАЛІ МОДУЛЬНІ РЕАКТОРИ —  
МОДЕЛЮЮЧИ МАЙБУТНЄ ГАЛУЗІ

**Петро Черних** ..... 21

ФОРМУЛА УКРАЇНСЬКОГО ЦИРКОНІЮ: ПЕРСПЕКТИВИ  
РОЗВИТКУ ЙОГО ВИРОБНИЦТВА В УКРАЇНІ

**Костянтин Ліндт** ..... 27

ЗА ЛІЦЕНЗІЄЮ США

**Євгеній Бахмач** ..... 36

«ІМПУЛЬС» ДЛЯ НОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ АЕС

**Володимир Єлісеєв** ..... 38

НАДІЙНІСТЬ, БЕЗПЕКА – І ЕКОНОМІЯ

**Олександр Казимиров** ..... 55

ТЕОРІЯ І ПРАКТИКА ЯДЕРНОЇ БЕЗПЕКИ

**Ігор Шевченко** ..... 59



# ЗА ЛІЦЕНЗІЄЮ США

## Євгеній Бахмач

Голова Наглядової ради  
ПАТ «НВП «Радій»



Публічне акціонерне товариство «Науково-виробниче підприємство «Радій» (м. Кропивницький) вже давно відоме на міжнародному ринку устаткування для безпеки атомних станцій. Нещодавно компанія отримала своєрідну перепустку до замовників в Америці – ліцензію регуляторного органу США. Такий документ вдається отримати далеко не кожному. Тепер для українського виробника відкрито міжнародний ринок.

Останнім часом «Радій» успішно розвиває зовнішньо-економічний напрямок діяльності.

Підприємство – світовий лідер у проектуванні та виробництві систем безпеки, захисту реакторів та керування технологічними процесами АЕС, активно працює, зокрема, на ринку Південної та Північної Америки.

У серпні нинішнього року Комісія з ядерного регулювання США (US Nuclear Regulatory Commission) успішно завершила процедуру ліцензування цифрової управляючої платформи RadICS. Цей факт зафіксовано у «Тематичному звіті RadICS» ([посилання](#)).

Експерти Комісії з ядерного регулювання США дійшли висновку, що «Тематичний звіт RadICS» повністю відповідає вимогам отримання ліцензії для АЕС. Результатом фінальної оцінки безпеки є сертифікація цифрової інформаційно-управляючої платформи RadICS.

Дуже важливо, що розроблена платформа може бути базою не тільки для обладнання об'єктів з підвищеною небезпекою.

Така висока оцінка відкрила перед компанією простір і нові можливості для роботи на глобальному ядерному світовому ринку. «Радій» – сьома компанія у світі і перша – єдина(!) – в Україні, яка отримала такий сертифікат.

На сьогодні системи управління виробництва «Радій» успішно експлуатують на всіх енергоблоках АЕС України, у Болгарії, в Канаді, Франції. У портфоліо компанії – успішно реалізовані проекти в Аргентині (на АЕС «Ембальсе») та робота в Бразилії, яка сьогодні триває. Компанія «Радій» має найбагатший багаторічний досвід у напрямку впровадження систем управління АЕС на базі FPGA.

«Радій», як відомо, виробляє сучасні системи управління для критичних виробництв з надзвичайно високими вимогами до надійності не тільки атомних, але і для теплових електростанцій. Співробітники ПАТ систематично координують свою діяльність із профільними комітетами Міжнародної агенції з ядерної енергії (МАГАТЕ) та Міжнародної електротехнічної комісії (МЕК). За ініціативи МАГАТЕ та ПАТ «НВП «Радій» були започатковані та щороку проходять міжнародні технічні зустрічі, присвячені різним аспектам безпеки FPGA-технології.

Досягнення та здобутки компанії насамперед є заслугою колективу. НВП «Радій» укомплектовано висококваліфікованим персоналом, який налічує понад 1100 працівників. «Радій» – це 7 конструкторських бюро, в яких працює понад 300 інженерів-розробників, в тому числі два доктори технічних наук та 11 кандидатів.

Середній вік інженерного складу компанії становить 38 років, а наймолодшому дизайнеру – всього 23 роки.

На підприємстві впроваджена та успішно функціонує система менеджменту якості, сертифікована міжнародним органом з сертифікації Quality Austria на відповідність вимогам стандарту ISO 9001:2015.

Виробництво НВП «Радій» оснащено сучасним високопродуктивним технологічним та випробувальним обладнанням, яке дозволяє забезпечувати повний цикл виготовлення, налаштування та проведення випробувань виробів із дотриманням вимог контролю якості на всіх етапах виробництва. Діяльність компанії «Радій» базується на принципах професіоналізму, відповідальності і постійного удосконалення заради розбудови української енергогалузі.

