



**ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ
РОБОТИ ГІДРОЕЛЕКТРОСТАНЦІЙ
В УМОВАХ РИНКУ ЕЛЕКТРИЧНОЇ
ЕНЕРГІЇ УКРАЇНИ ТА ОСОБЛИВИХ
ТЕХНОЛОГІЧНИХ ОБМЕЖЕНЬ**

І.В. Блінов, О.В. Кириленко, Є.О. Зайцев,
А.С. Левицький, Є.В. Парус,
С.П. Денисюк, О.Б. Рибіна, В.О.
Березниченко, В.О. Мірошник, П.В.
Шиманюк, В.В. Сичова, Д.О. Олефір
**Підвищення ефективності роботи
гідроелектростанцій в умовах ринку
електричної енергії України та
особливих технологічних обмежень - /**
Інститут електродинаміки НАН України/. –
Одеса. Видавничий дім «Гельветика»,
2024. – 96 с (5,58). – Тираж 30 пр.
ISBN 978-617-554-320-7

У монографії розглянуто питання
розв'язання задач планування діяльності
гідроелектростанцій (ГЕС) з метою

підвищення ефективності їх роботи на ринку електричної енергії України з урахуванням наявних технологічних обмежень. Запропоновано структури імітаційної моделі роботи ГЕС та ГАЕС з використання гідросресурсів на основі створеної гідрологічної моделі каскаду електростанцій для виробництва і продажу електричної енергії. Наведено опис функціонування ГЕС в структурі ОЕС України на ринку електричної енергії. На основі аналітичних досліджень розроблено методи оцінки стану конструктивних вузлів генеруючого обладнання ГЕС, принципи побудови ємнісного вимірювача повітряного зазору в гідрогенераторах, стійкого до впливу магнітних полів, а також ємнісний сенсор радіальної вібрації стержня обмотки осердя статора.

Монографія призначена для фахівців, які займаються плануванням витрат гідросресурсів та експлуатації гідроагрегатів, діючих у каскадах ГЕС та ГАЕС в структурі ОЕС України, а також для аспірантів і студентів електротехнічних спеціальностей.

Монографія підготовлена в межах реалізації проєкту з виконання наукового дослідження і розробки «Моделі і засоби підвищення ефективності роботи гідро- та гідроакумулюючих електростанцій для балансування ОЕС України в умовах ринку електричної енергії та особливих технологічних обмежень» (реєстраційний номер 2022.01/0069), що фінансується Національним фондом досліджень України в межах конкурсу проєктів з виконання наукових досліджень і розробок «Наука для відбудови України у воєнний та повоєнний період»