

**ВИЗНАЧЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ РОБОТИ ТУРБИНИ К-1000-60/300 ПРИ  
ЗНИЖЕНОМУ ТИСКУ В КОНДЕНСАТОРІ.**

**Второй А.М.**

**Науковий керівник – проф. каф. «Атомних електростанцій», докт. техн. наук**

**Кравченко В.П.**

Турбіна К-1000-60/300 спроектована на найнижчу температуру охолоджуючої води  $10^{\circ}\text{C}$ . Мета роботи - визначити до якого значення доцільно знижувати температуру охолоджуючої води. Нижче цього значення внутрішній відносний ККД останнього ступеня ЦНТ буде знижено, що скомпенсує підвищення термічного ККД.

Для рішення цієї задачі треба розрахувати останню ступінь ЦНТ з визначення профілів та геометричних характеристик. Наступним шагом фіксується геометрія і визначаються режимні характеристики ступеня при зниженні кінцевого тиску. Розроблені відповідні математичні моделі для розрахунку ступеня ЦНТ з великою віярністю.