

ВІДГУК

офіційного опонента на дисертаційну роботу
Шугайла Олексія Петровича
**«Напружено-деформований стан трубчатих елементів парогенераторів
при аварійних ситуаціях»,**
представленої на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук
за спеціальністю 01.02.04 – механіка деформівного твердого тіла

1. Актуальність обраної теми дисертаційної роботи

Атомна енергетика є стратегічною галуззю України, а її ефективність, надійність і безпека функціонування обумовлені застосуванням високих наукомістких технологій, що вимагає значного обсягу фундаментальних і прикладних досліджень. Для забезпечення ядерної та радіаційної безпеки енергоблоків АЕС у проектний та понадпроектний термін вагоме місце займає висококваліфікована науково-технічна підтримка. Значна увага при цьому приділяється вирішенню завдань конструкційної міцності та оцінки ресурсу обладнання АЕС.

Дисертаційна робота Шугайла О.П. присвячена актуальній науково-технічній задачі – забезпечення і підтвердження працездатності (міцності, цілісності, геометричної стабільності, тощо) теплообмінних трубок (ТОТ) парогенератора (ПГ) в умовах нормальної експлуатації та аварійних ситуаціях, як на етапі проектної, так і довгострокової експлуатації з урахуванням вимог чинних норм, правил та стандартів з ядерної та радіаційної безпеки (ЯРБ).

Запропонований в роботі розрахунковий метод оцінки напружено-деформованого стану (НДС) ТОТ за наявності нерегулярностей геометрії (місцеві потоншення, поверхневі дефекти, тощо) враховує також вплив