

Довідка

про творчий внесок у цикл робіт: «**Розробка наукових засад виробництва і використання нанорідин для підвищення безпеки та ефективності енергетичного обладнання, зокрема ядерних реакторів**», наукового співробітника Інституту газу НАН України, к.т.н.

Комиша Дмитра Віталійовича.

Д.В. Комишем сформульовано мету і постановку завдання досліджень, проаналізовані літературні джерела по даній тематиці, проведені аналітичні розрахунки, проведено конструювання, удосконалення лабораторних установок з можливістю досягнення критичних теплових потоків при кипінні нанорідин. Проводив експерименти з кипіння нанорідин при вільній та вимушеній конвекції, по дослідженню впливу стану поверхні теплообміну на кипіння та з можливості екстреного охолодження перегрітих поверхонь.

Претендент розрахував параметри роботи установок, провів аналіз та узагальнення лабораторних даних, визначав параметри досягнення кризи кипіння та методику розрахунку температури поверхні нагрівача. Проводив розрахунок коефіцієнту тепловіддачі при кипінні та порівняння отриманих результатів

Кількість публікацій за темою роботи: 24, в т.ч. 12 статей. Згідно бази даних Scopus загальна кількість посилань на публікації автора, представлені в роботі, складає 32, h-індекс (за роботою) = 6; згідно бази даних Google Scholar загальна кількість посилань - складає 73 h-індекс (за роботою) = 9.

Претендент, к.т.н.

Д.В.Комиш

Директор Інституту газу НАН України
д.т.н., проф.

Г.В.Жук