

Довідка

про творчий внесок у цикл робіт: «**Термохімічні процеси у високотемпературному електротермічному псевдозрідженому шарі**», докторанта, старшого наукового співробітника (за сумісництвом) Інституту газу НАН України, к.т.н. **Сімейка Костянтина Віталійовича**.

К.В. Сімейком сформульовано мету і постановку завдання досліджень, проаналізовані літературні джерела по даній тематиці, проведені термодинамічні розрахунки, проведено конструювання, удосконалення лабораторних та пілотних установок з електротермічним псевдозрідженим шаром (ЕТПШ). Претендентом написані інструкції з експлуатації та техніки безпеки при роботі на даних установках. Проводив експерименти з піролізу та повітряної конверсії вуглеводневих газів, високотемпературного очищення природного графіту, іммобілізації зольних залишків ТЕЦ, одержання карбиду кремнію.

Претендент розраховував теплові характеристики роботи реактору з електротермічним псевдозрідженим шаром, визначав основні параметри карботермічного відновлення кремнію, проводив дослідні плавки в печі з індукційним нагріванням. Проводив розробку нових патентів.

Кількість публікацій за темої роботи: 50, в т.ч. 1 монографія. Згідно бази даних Scopus загальна кількість посилань на публікації автора, представлені в роботі, складає 1, h-індекс (за роботою) = 1; згідно бази даних Google Scholar загальна кількість посилань - складає 39 h-індекс (за роботою) = 3.

Претендент, к.т.н.

К.В. Сімейко

Директор Інституту газу НАН України

академік, д.т.н., проф.



Б.І. Бондаренко