

ДОВІДКА

про творчий внесок молодшого наукового співробітника Інституту електродинаміки НАН України **Крищука Романа Сергійовича** в роботу «Енергоефективні технічні засоби та технології теплової обробки електропровідних та не електропровідних середовищ на базі пристроїв індукційного нагріву»

Під час виконання роботи Крищук Р.С. з 2010 року навчався в Національному університеті біоресурсів і природокористування України. З 2013 року по листопад 2016 навчався в аспірантурі в Інституті електродинаміки НАН України.

Творчий внесок Крищука Р.С. полягає в розробці аналітичного методу розрахунку магнітних полів та електромагнітних параметрів лінійних індукторів з рухомими вторинними елементами. А саме: розробка математичної моделі індукторів з електропровідними та неелектропровідними рухомими вторинними елементами в декартовій та криволінійній систем координат; формулювання граничних умов та розробка аналітичного методу розрахунку індукції магнітного поля з її усередненням в зазорі між магнітопроводами, а також методу з урахуванням зміни індукції по товщині. Метод включає визначення електромагнітних параметрів індукторів із залученням теорії електричних кіл для усередненого та неперервного розподілу магнітного поля по висоті проміжку, а також розрахунок аксіальних магнітних сил для несиметричного положення вторинного електропровідного елемента в зазорі між магнітопроводами.

За темою роботи Крищука Р.С. опубліковано 18 наукових праць, з них в базі Scopus – 3. Кількість цитувань на вибрані праці в Google Академія – 26, в Scopus – 3. Індекс Гірша в Google Академія – 3, в Scopus – 1.

Виконавець

Крищук Р.С.

Директор



Кириленко О.В.

