



ІНСТИТУТ ТЕРМОЕЛЕКТРИКИ

Вул. Науки, 1, Чернівці, 58029, Україна,
Тел.: (380-3722)- 44422, 75860, Факс: (380-3722)-41917,
E-mail: anatykh@gmail.com, <http://ite.inst.cv.ua>

25.02 2019р. No 0159

Довідка

про творчий внесок у роботу

«Фізика термоелектричних приладів для медицини»

Кобилянського Романа Романовича

Кобилянський Роман Романович під час виконання роботи займав посади молодшого наукового співробітника, наукового співробітника, старшого наукового співробітника.

Приймав участь у побудові інформаційно-енергетичної теорії термоелектричних сенсорів, теорії термоелектричного перетворення теплової енергії тіла людини, теорії оптимального керування динамічними тепловими процесами при лікуванні людини та створенні на їх основі сучасної термоелектричної апаратури медичного призначення. Зокрема, розробив узагальнену фізичну модель біологічної тканини, на поверхні якої розміщено термоелектричний перетворювач, з врахуванням теплофізичних властивостей біологічної тканини, кровообігу та процесів метаболізму. Розробив комп'ютерні методи моделювання теплових та електричних процесів у системі «термоелектричний перетворювач – тіло людини», що дали можливість визначити закономірності теплової взаємодії термоелектричних перетворювачів та біологічної тканини тіла людини. За допомогою об'єктно-орієнтованого комп'ютерного моделювання визначив закономірності розподілів температури і теплових потоків тіла людини.

Приймав участь у розробці та створенні термоелектричної медичної апаратури на основі проведених теоретичних досліджень.

За темою наукової роботи опубліковано 90 робіт, серед яких 30 статей у наукових фахових виданнях України, що входять до науково-метричних баз даних Scopus та Google Scholar, 3 статті у авторитетних міжнародних журналах, 6 статей у матеріалах вітчизняних і міжнародних конференцій, 15 статей у наукових фахових виданнях України, що не входять до науково-метричних баз даних та 36 патентів України на корисні моделі.

Згідно науково-метричної бази даних Scopus h-індекс автора $h=2$ та загальна кількість посилань на публікації автора, представлені в роботі, складає 9. Згідно бази даних Google Scholar h-індекс автора $h=4$ та публікації автора процитовано в 58 статтях у наукових і науково-прикладних журналах.

Претендент на здобуття премії

К. Руп

Р.Р. Кобилянський

Директор,
академік НАН України



[Handwritten signature]

Л.І. Анатичук