

КОРОТКЕ РЕЗЮМЕ ПОДАННЯ

Прізвище, ім'я, по батькові претендента: Базіло Костянтин Вікторович.

Дата народження: 17 березня 1983 року.

Посада: професор кафедри приладобудування, мехатроніки та комп'ютеризованих технологій Черкаського державного технологічного університету Міністерства освіти і науки України.

Назва науково-технічної роботи: Створення ультразвукових високоефективних систем для агропромислового комплексу, харчової промисловості та медицини.

Коротка характеристика роботи. Дана науково-технічна робота присвячена розробці ультразвукового обладнання та технології виготовлення принципово нових напоїв функціонального призначення на основі натуральної сировини для використання в раціоні харчування військовослужбовців, оскільки вони міститимуть поживні компоненти, які збагачені сполуками, що визначають стан здоров'я людини, її імунітет, здатність до адаптації, а також можливість протистояти різноманітним негативним зовнішнім і внутрішнім чинникам, зокрема в умовах бойових дій.

Метою науково-технічної роботи є створення та розробка високоефективних багатокомпонентних ультразвукових коливальних систем для сільського господарства, харчової промисловості, зокрема мобільної ультразвукової системи для інтенсифікації методу екстракції з використанням передових технологій комплексного перероблення рослинної та ягідної сировини на концентровані напої, що забезпечують профілактику аліментарно залежних станів і захворювань, сприяють усуненню дефіциту вітамінів, мікро- і макроелементів та інших есенціальних речовин.

В результаті виконання науково-технічної роботи будуть розроблені експериментальні зразки мобільного ультразвукового обладнання, розроблена технологія виготовлення та експериментальні зразки концентрованих напоїв функціонального призначення для учасників бойових дій.

Кількість та тип публікацій: Базіло К.В. є автором і співавтором 288 наукових публікацій за тематикою науково-технічної роботи, у тому числі: 6 монографій, 104 статей, зокрема 11 публікацій у періодичних виданнях, які включені до наукометричних баз Scopus або Web of Science, 59 матеріалів і тез конференцій, 119 патентів України.

Дані про цитування праць:

Web of Science: 11, Scopus: 14, Google Scholar: 219.

h-індекс Базіло К.В. згідно з базами даних:

Web of Science: 2, Scopus: 3, Google Scholar: 6.

Кандидат на здобуття іменної стипендії



Костянтин БАЗІЛО