Главный научный сотрудник

Объявление № 43

Дата размещения: 24.09.2020г.

Начало приема заявок: 24.09.2020г.

Окончание приема заявок: 24.11.2020г.

Дата конкурса: 27.11.2020г.

Адрес и телефон отдела кадров: г. Курск, ул. 50 лет Октября 94, ауд. Г-328,326 8(4712)22-25-51, 8(4712)22-25-52

* *Должность:*

***Главный научный сотрудник, 0,75 ставки***

* *Наименование подразделения:*

***Кафедра стандартизации, метрологии, управления качеством, технологии и дизайна***

* *Отрасль науки:*

***Технические науки***

* *Тематика исследований:*

***Идентификация наночастиц серебра и золота на этапе предварительной отработки по многомерным корреляционным математическим моделям при контроле по поляризационным характеристикам составляющих рамановских спектров для эффективного воздействия на микроорганизмы, болезнетворные бактерии, вирусы и раковые клетки.***

Расположение:

* *Регион:*

***Курская область***

* *Город:*

***Курск***

Задачи и критерии:

* *Задачи:*

***Научная новизна проекта заключается в разработке принципиально новых методов математического моделирования для идентификации биологически активных наночастиц серебра и золота на поверхности наноструктурированных биологических материалов с задачами:***

***- метода составления и решения системы многомерных дифференциальных корреляционных уравнений эллипсов распределения при идентификации наночастиц коллоидного серебра и золота с многомерными корреляционными составляющими рамановских поляризационных спектров;***

***- метода повышения точности и быстродействия идентификации наночастиц серебра и золота на полиэфирных волокнах с учетом продольной и поперечной поляризации лазерного излучения по всему диапазону спектра с анализом последовательно и по порядку одновременно 2 пиков по Х-поперек и по Y-вдоль волокон;***

***- метода оценивания точности идентификации биологически активных к онкологическим клеткам наночастиц металлического серебра и золота по результатам дифференцирования уравнений пересечения эллипсов распределения статистических значений пиков рамановских спектров.***

* *Квалификационные требования:*

***— Ученая степень доктора наук. Наличие крупных научных трудов или дипломов на открытия и авторских свидетельств на изобретения, а также реализованных на практике результатов. Научный авторитет в соответствующей области знаний.***

Условия:

* *Заработная плата:*

***От 35044,50 рублей/месяц***

* *Стимулирующие выплаты:*

***В соответствии с Положением об оплате труда работников университета, Положением о порядке установления стимулирующих надбавок (выплат, доплат), Положением о порядке установления премиальных выплат***

* *Трудовой договор:*

***Срочный на 5 лет***

* *Социальный пакет:*

***Да***

* *Тип занятости:*

***Полная занятость***

* *Режим работы:*

***Полный день***