ISSN: 2181-1385
Scientific Journal Impact Factor (SJIF) 2021: 5.723
DOI: 10.24411/2181-1385-2021-00360

НАНОФИЗИКАНИ ЎҚИТИШДА МАХСУС ЛАБОРАТОРИЯ УСУЛЛАРИНИ ҚЎЛЛАНИШИ

Дилфуза Мелиевна Махмудова
п. ф. ф. д. (PhD)
Тошкент вилояти Чирчиқ давлат педагогика институти доценти в.б.
E-mail: dilfuzamahmudova@mail.ru

Насиба Қутбиддиновна Ходжаева
Тошкент вилояти Чирчиқ давлат педагогика институти магистри

АННОТАЦИЯ

Ушбу мақола нанофизикани ўқитишда илмий тадқиқот усулларини лаборатория ишлари сифатида қўллашга бағишланган. Унда фиброин биополимер асосида наноқопламалар шакллантиришнинг электролиз, нанотолали нотўқима материаллар олишнинг электроспиннинг усули ва “нанотола-ион” таъсирлашишини баҳолашнинг электроосмотик дзета-потенциал усулларини лабораторияда амалий қўллаш бўйича материаллар баён этилган.

Калит сўзлар. Нанофизика, лаборатория иши, электролиз, электроспиннинг, дзета-потенциал, наноқоплама, нанотола.

USING THE SPECIAL LABORATORIAL METHODS TO STUDY NANOPHYSICS

Dilfuza Meliyevna Makhmudova
A.A.Professor, Chirchik State Pedagogical Institute of Tashkent region,
dilfuzamahmudova@mail.ru

Nasiba Kutbiddinovna Khodjaeva
Master student, Chirchik State Pedagogical Institute of Tashkent region

ABSTRACT

This paper is devoted to the application of scientific research methods in the teaching of nanophysics as laboratory work. It describes the materials for the practical application in the laboratory of electrolysis of the formation of nanoparticles based on fibroin biopolymer, the method of electrospinning for the production of nanofiber nonwovens and electroosmotic zeta-potential methods for assessing the "nanofiber-ion" interaction.

Keywords: Nanophysics, laboratory work, electrolysis, electrospinning, zeta-potential, nanoparticle, nanofiber.