

04.03.2023: xəbər

Faculty members, students of the Physics and Electronics Department developed Spin Coater and Centrifuge devices

Spin Coaters and Centrifuges have been developed for the production of thin films for diodes and sensors as a result of the work of the faculty members of the Department Ahmad Azimov, Muhammad Alizade and Babak Emdadi in the laboratory "Electronics, Radio Engineering and Telecommunications" of the Physics and Electronics Department of Khazar University together with students.

These devices are used to obtain thin films of 20–300 nm thick (for diodes and solar cells, etc.) and nanoparticles with 2–20 nm in size (graphene, quantum nanodot, quantum nanocrystal, etc.).

These devices, which are sold abroad at a price of 2000-7000 dollars, have been made several times cheaper in the Department. They will be used to obtain thin films and nanoparticles prepared in the Nanotechnology laboratory, and research work will be carried out.

Fizika və elektronika departamentinin müəllim və tələbələri Spin Coater və Sentrifuqa qurğuları hazırlamışlar

Xəzər Universitetinin Fizika və elektronika departamentinin “Elektronika, radiotexnika və telekommunikasiya” laboratoriyasında departamentin müəllimləri Əhməd Asimov, Muhəmməd Əlizadə və Babak Emdadi`nin tələbələrlə birlikdə çalışmaları nəticəsində diodlar və sensorlar üçün nazik təbəqə alınmasında istifadə edilən, Spin Coater və Sentrifuqa qurğuları hazırlanmışdır.

Bu qurğular 20 nm-300 nm qalınlıqda nazik təbəqələrin (diodlar və günəş elementləri və s. üçün) və 2 nm -20 nm ölçüsündə nanozərrəciklərin (grafen, quantum nanodot, quantum nanokristal v. s) alınmasında istifadə olunur.

Xaricdə 2000–7000-dollar arasında qiymətlə satılan bu qurğular departamentdə bir neçə dəfə ucuz qiymətə hazırlanmışdır. Onlardan Nanotexnologiya laboratoriyasında hazırlanan nazik təbəqələrin və nanozərrəciklərin alınmasında istifadə ediləcək və tədqiqat işləri aparılacaq.





