

**«6D071000 – Материалтану және жаңа материалдар технологиясы»  
мамандығы бойынша философия докторы (Ph.D.) дәрежесіне ұсынылған  
НУРМУКАН АСЕЛЬ ЕРЖУМАЕВНАНЫҢ  
МАҚАЛАЛАР СЕРИЯСЫ**

**Диссертация тақырыбы: «Фреон криовакуумдық конденсатының жұқа  
Қабыршақтарындағы релаксациялық үдерістері»**

1. [Abdurakhman Aldiyarov, Dmitriy Sokolov, Assel Nurmukan\\*, Eugeniy Korshikov. The study of thermophysical properties of rubber and plastic household waste to determine the temperature conditions of cryoprocessing// Applied Surface Science. – Vol. 511. – 2020. – P.145487.](#)
2. [Abdurakhman Aldiyarov, Assel Nurmukan\\*, Dmitriy Sokolov, Eugeniy Korshikov. Investigation of vapor cryodeposited glasses and glass transition of tetrachloromethane films// Applied Surface Science. – Vol. 507. – 2020. – P. 144857.](#)
3. [Andrey Drobyshev, Abdurakhman Aldiyarov, Assel Nurmukan\\* Dmitriy Sokolov, Ainura Shinbayeva. Structure transformations in thin films of CF<sub>3</sub>-CFH<sub>2</sub> cryodeposites. Is there a glass transition and what is the value of T<sub>g</sub>?// Applied Surface Science. – 2018. – Vol. 446. – P. 196-200.](#)