

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIY VA O'RTA MAXSUS
TA'LIM VAZIRLIGI



MINISTRY OF HIGHER AND
SECONDARY SPECIALIZED
EDUCATION OF THE
REPUBLIC OF UZBEKISTAN

100095, Toshkent, 2-Chimboy ko'chasi, 96-uy
Tel: (998) 71 246-01-95, e-mail: info@edu.uz, www.edu.uz

100095, Tashkent, 2-Chimbay street, 96
Ph: (998) 71 246-01-95, e-mail: info@edu.uz, www.edu.uz

2020/11/25 17:03

2020 йил "23" ноябрь № 89.03-4892

СПРАВКА

о лабораторном испытании элементов, разработанных
диссертантом Боймуратовым Фахриддином Тогаймурадовичем по
теме: «Электрические свойства композиционных полимерных
материалов, содержащих наночастицы никеля», представленной на
соискание ученой степени доктора философии (PhD) по физико-
математическим наукам по специальности 01.04.06 - «Физика
полимеров» и 02.00.12 - «Нанопфизика, нанохимия и нанотехнология»

Разработанные соискателем тепловые извещатели и их приемной
станции были проведены испытания 10 сентября 2019 года на физическом
факультете Национального университета Узбекистана.

Устройство пожарной сигнализации представляет собой
многоканальный прибор для контроля пожарной опасности в местах
расположения извещателей (датчиков) пожарной сигнализации. Принцип
работы основан на регистрации изменения параметров (сопротивления)
датчиков при воздействии на них температуры. Установлено, что
температура срабатывания тепловых извещателей, разработанных
соискателем на основе местного полиэтилена, содержащего наночастицы
никеля - порядка 60°C , а зарубежных - 72°C .

Освоение мелкосерийного производства датчиков температуры и
приемной станции к ним позволит уменьшить зависимость от импорта, и
снизить себестоимость систем пожарной сигнализации по сравнению с
системами, основанными только на импортной технике.

Заместитель министра



У.Бегимкулов