

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шавелкиной Марины Борисовны «Синтез углеродных наноструктур в плазменных струях плазмотрона постоянного тока», представленную на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 1.3.9 – физика плазмы

Диссертация посвящена актуальной проблеме современной физики – изучению физических процессов в плазменной струе в условиях синтеза углеродных наноструктур. Уникальные физико-химические свойства данных структур рассматриваются в настоящее время в качестве одного из важных направлений для целого ряда приложений,

Полученные в диссертационной работе результаты имеют как теоретическую, так и практическую ценность. Среди наиболее важных результатов следует отметить найденную карту режимов работы плазмотрона, при которых могут быть синтезированы селективные углеродные наноструктуры.

В целом, работа выполнена на высоком научном уровне. Результаты прошли апробацию на всероссийских и международных конференциях, и в достаточной мере изложены в публикациях, соответствующих требованиям ВАК.

Представленная работа соответствует критериям, установленным п.п. 9 – 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (Постановление Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г. (ред. от 11.09.2021)), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук. Содержание диссертации соответствует паспорту специальности 1.3.9 - физика плазмы, а ее автор Шавелкина М.Б. заслуживает присуждения ученой степени доктора физико-математических наук.

д.ф.-м.н., в.н.с. Института теплофизики
СО РАН

e-mail: sanov@itp.nsc.ru

тел.: +79138908824

адрес: Новосибирск, 530060, ул. Рощинская, дом 44

Новопашин Сергей Андреевич

04.08.2022

Я, Новопашин Сергей Андреевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с обработкой.

Подпись Новопашина С.А. заверяю:

Ученый секретарь ИТ СО РАН, к.ф.-м.н.

М. С. Макаров