

О Т З Ы В

на автореферат диссертации **Ситникова Сергея Анатольевича** «Разработка стойких к ионной эрозии материалов на основе нитрида кремния для разрядных камер электроракетных двигателей», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.07.05 – тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов

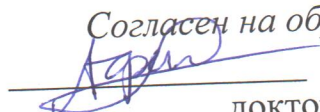
Технические керамики на основе нитрида кремния, благодаря своим уникальным свойствам, являются одним из перспективных материалов современного машиностроения. В настоящее время они уже могут широко использоваться для изготовления деталей электроракетных двигателей, однако их широкое применение сдерживает отсутствие технологий быстрого получения необходимых узлов. В этой связи, диссертация Ситникова С.А. является, безусловно, своевременной и актуальной.

Как можно судить по тексту автореферата, автором проведен большой объем работ, позволивший полностью выполнить поставленные в работе цели. Научная новизна работы, достоверность и практическая значимость полученных результатов, обоснованность выводов и рекомендаций не вызывают сомнения.

Вместе с этим, можно сделать следующее замечание. Из текста автореферата не ясно, какой из разработанных технологических процессов формования заготовок деталей из поликристаллического кремния автор считает наиболее перспективным для практического внедрения.

Данное замечание не влияет на общую положительную оценку работы Ситникова С.А.. По изложенному в автореферате материалу можно сделать заключение, что диссертационная работа выполнена на высоком уровне, удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, **Ситников С.А.**, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.07.05 – тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов.

« 30 » ноября 2017 г.


Согласен на обработку персональных данных
 Орешко Алексей Павлович
доктор физико-математических наук

(01.04.07 – физика конденсированного состояния),
доцент, доцент кафедры физики твердого тела
физического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова,
119991, ГСП-1, г.Москва, Ленинские горы, д.1, стр.2

E-mail: ap.oreshko@physics.msu.ru, тел.раб. +7(495)939-12-26



Подпись А.П.Орешко удостоверяю



11.12.2017

