

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о диссертационной работе Полозова Виктора Ивановича

«Тонкие плёнки оксидов ванадия для электродинамических приложений» по специальности: 1.3.13

– электрофизика, электрофизические установки

Диссертационная работа В.И. Полозова посвящена созданию устройств для СВЧ диапазона с управляемым частотным откликом на основе тонких плёнок диоксида ванадия, обладающего переходом полупроводник-металл. Проведенные В.И. Полозовым исследования могут иметь большое значение для понимания взаимосвязи структуры и электрофизических свойств тонких плёнок VO_2 . На основе полученных данных могут быть созданы перестраиваемые компоненты устройств СВЧ диапазона, которые могут быть применены для создания управляемых фильтров, антенн, радиопоглощающих покрытий и решения проблем электромагнитной совместимости.

Диссертационная работа В.И. Полозова написана логично, последовательно, чётко и ясно. Цели, поставленные в работе, выполнены в полной мере. Обоснованность и убедительность полученных результатов и сформулированных выводов свидетельствуют о полноте исследований, представленных в научной работе. Оформление работы отвечает принятым стандартам. Подавляющая часть экспериментальных исследований, численных расчетов и анализа полученных результатов проведена В.И. Полозовым лично.

За время обучения в аспирантуре МФТИ и работы в ИТПЭ РАН В.И. Полозов зарекомендовал себя настойчивым, самостоятельным и квалифицированным исследователем, способным решать различные сложные задачи в области научных исследований как теоретического, так и экспериментального характера.

Считаю, что диссертационная работа, выполненная В.И. Полозовым, соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к диссертационным работам, а В.И. Полозов заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.3.13 – электрофизика, электрофизические установки.

Научный руководитель, в.н.с. лаборатории № 4 ИТПЭ РАН, к.ф.-м.н.

Маклаков С.С.

Подпись С.С. Маклакова заверяю
Директор ИТПЭ РАН, д.ф.-м.н.

Розанов К.Н.

С содержанием отзыва ознакомл



Полозов В.И.