

Сведения об официальном оппоненте
по диссертации Пермякова Дмитрия Сергеевича
«Разработка технологического процесса изготовления пленок ZnO:Al для планарных мемристорных матриц с фотодиодным селектором» по специальности 2.2.2. Электронная компонентная база микро- и нанoeлектроники, квантовых устройств

ФИО оппонента	Пронин Игорь Александрович
Ученая степень, ученое звание	доктор технических наук, доцент
Наименование отрасли наук, научных специальностей по которым им защищена диссертация	01.04.10 – Физика полупроводников
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента на момент дачи отзыва	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пензенский государственный университет»
Занимаемая должность	Заведующий кафедрой

Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Pronin I.A., Plugin I.A., Kolosov D.A., Karmanov A.A., Yakushova N.D., Varezchnikov A.S., Komolov A.S., Lazneva E.F., Koroleva A.V., Moshnikov V.A., Kondratev V.M., Glukhova O.E., Korotcenkov G., Sysoev V.V. Sol-gel derived ZnO film as a gas sensor: influence of UV processing versus a thermal annealing / Sensors and Actuators A: Physical. 2024. T. 377. C. 115707.

2. Sukhov I.V., Filippov I.A., Pronin I.A., Sysoev V.V., Kondratev V.M., Komolov A.S., Lazneva E.F., Karmanov A.A., Yakushova N.D., Moshnikov V.A., Korotcenkov G. Sol-gel prepared ZnO: UV irradiation effect on structure and surface properties / Mendelev Communications. 2024. T. 34. № 5. C. 643-646.

3. Komolov A.S., Pronin I.A., Lazneva E.F., Sobolev V.S., Dubov E.A., Komolova A.A., Zhizhin E.V., Pudikov D.A., Pshenichnyuk S.A., Becker Ch.S., Kazantsev M.S., Electronic states of the conduction band of ultrathin furan-phenylene co-oligomer films on the surfaces of oxidized silicon and layer-by-layer grown zinc oxide / Crystallography Reports. 2024. T. 69. № 4. C. 556-560.

4. Сухов И.В., Козин А.С., Пронин И.А., Головяшкин А.Н., Комолов А.С., Карманов А.А., Якушова Н.Д. Исследование влияния комбинированного фото- и термического отжига на структуру и свойства пленок оксида цинка для гибкой электроники / Нано- и микросистемная техника. 2023. Т. 25. № 5. С. 216-221.

5. Pronin I.A., Filippov I.A., Komolov A.S., Yakushova N.D., Korotcenkov G. Photoreduction of paracetamol on ZnO powders: Investigating the effect of UV irradiation and thermal annealing / Journal of Photochemistry and Photophysics. 2025. T. 238. C. 114340.

Yakovlev E.A., Karmanov A.A., Yakushova N.D., Kondratev V.M., Korotcenkov G. Photoreduction of paracetamol on ZnO powders: Investigating the effect of UV irradiation and thermal annealing / Journal of Photochemistry and Photophysics. 2025. T. 238. C. 114340.

И.А. Пронин
27.07.2025 г.

Официальный оппонент

Д.Т.Н., доц. И.А. Пронин