

ОТЗЫВ

об автореферате диссертации Мазина Алим Сеит-Аметовича «Особенности взаимодействия электромагнитных волн с проводящими и полупроводниковыми наноструктурированными средами», представленной в диссертационном совете Д 24.2.288.05 при Воронежском государственном университете к защите на соискание учёной степени доктора физико-математических наук по специальностям 1.3.4 – радиофизика и 1.3.11 – физика полупроводников

Основной целью диссертационной работы Мазина Алим Сеит-Аметовича является изучение процессов взаимодействия электромагнитного излучения СВЧ и оптического диапазона с проводящими и полупроводниковыми наноструктурированными средами, особенно с объектами, линейные размеры которых на несколько порядков меньше длины волны. Это направление исследований является весьма актуальным, имеет большую научную и практическую значимость.

Среди основных результатов диссертационной работы, по моему мнению, наиболее интересным и практически значимым является выявление механизмов влияния СВЧ излучения на предельные режимы эксплуатации радиоэлектронного оборудования.

Основные результаты работы опубликованы в российских и зарубежных научных журналах, прошли апробацию на всесоюзных, российских, украинских и международных конференциях.

В то же время, по моему мнению, работа не лишена некоторых недостатков, в основном в оформлении. В числе некоторых из таковых укажу следующие:

- 1) не указан масштаб на микрофотографии рис. 9, что затрудняет оценку рассматриваемого физического явления;
- 2) имеются огрехи в оформлении рисунков. Так, например, отсутствуют пояснения для всех кривых рис. 3 и рис. 18 – впрочем, эти рисунки в целом выполнены неаккуратно.

Однако эти замечания не могут повлиять на общую высокую оценку диссертационной работы.

Оценивая работу в целом, считаю, что работа Мазина Алим Сеит-Аметовича «Особенности взаимодействия электромагнитных волн с проводящими и полупроводниковыми наноструктурированными средами», удовлетворяет требованиям Высшей аттестационной комиссии Минобрнауки РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени доктора физико-математических наук и Мазин А.С. заслуживает присуждения ему искомой учёной степени по научным специальностям 1.3.4 – радиофизика и 1.3.11 – физика полупроводников.

Профессор кафедры физики и математики
ФГБОУ ВО «Калужский государственный университет
имени К.Э. Циолковского»,
доктор физико-математических наук
(01.04.07 – физика конденсированного состояния),
профессор

248023, г. Калуга, ул. Степана Разина, д. 26,

КГУ им. К.Э. Циолковского

Тел.: 8-910-9840390, 8-962-1646630

Электронная почта: m.stepovich@mail.ru

« 6 » апреля 2022 г.



Степович Михаил Адольфович

Личную подпись М.А. Степович удостоверяю.
Специалист по кадрам О.А. Соколов