

**Сведения об оппонентах
диссертации Соколовской Ольги Игоревны
«Влияние упругого рассеяния света на эффективность
поглощения и комбинационного рассеяния света в средах с
неоднородностями субмикронного размера»**

1.

ФИО: Володин Владимир Алексеевич
Ученая степень: доктор физико-математических наук
Ученое звание: доцент
Должность: ведущий научный сотрудник лаборатории неравновесных полупроводниковых систем
Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова Сибирского отделения РАН (ИФП СО РАН)
Адрес места работы: 630090, Россия, Новосибирск, пр. ак. Лаврентьева, 13.
Тел.: +73833634425
E-mail: v.volodin@g.nsu.ru

Список основных научных публикаций за последние 5 лет по специальности соискателя
1.3.6 — оптика:

1. Cheng Y., Bulgakov A.V., Bulgakova N.M., Beránek J., Zukerstein M., Milekhin I.A., Popov A.A., **Volodin V.A.** Ultrafast infrared laser crystallization of amorphous Ge films on glass substrates //Micromachines. – 2023. – Vol. 14. – №. 11. – Art. № 2048.
2. Tyschenko I., Si Z., **Volodin V.**, Cherkova S., Popov V. Raman scattering and photoluminescence in In⁺ and As⁺ ion-implanted SiO₂ layers encapsulated with Si₃N₄ //Physica B: Condensed Matter. – 2023. – Vol. 667. – Art. №415201.
3. Cherkova S.G., **Volodin V.A.**, Skuratov V.A., Stoffel M., Rinnert H., Vergnat M. Formation of light-emitting defects in silicon by swift heavy ion irradiation and subsequent annealing //Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms. – 2023. – Vol. 535. – P. 132-136.
4. Чжан Ф., Vergnat M., **Володин В.В.** Определение энергии активации реакции диспропорционирования аморфной пленки GeOx на кварцевой подложке с использованием спектроскопии комбинационного рассеяния света // Журнал технической физики. – 2023. – Т. 93. – №8. – С. 1209-1215.
5. Зиновьев В.А., Кацюба А.В., **Володин В.А.**, Зиновьева А.Ф., Черкова С.Г., Смагина Ж.В., Двуреченский А.В., Крупин А.Ю., Бородавченко О.М., Живулько В.Д., Мудрый А.В. Атомная структура и оптические свойства слоев CaSi₂, выращенных на CaF₂/Si-подложках //Физика и техника полупроводников. – 2021. – Т. 55. – №. 9. – С. 725-728.

2.

ФИО: Зимняков Дмитрий Александрович
Ученая степень: доктор физико-математических наук
Ученое звание: профессор
Должность: Заведующий кафедрой «Физика» Физико-технического института

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.»

Адрес места работы: 410054, г. Саратов, ул. Политехническая, 77, корпус 1

Тел.: (8452) 99-86-24, 99-86-26

E-mail: sstu_office@sstu.ru

Список основных научных публикаций за последние 5 лет по специальности соискателя
1.3.6 — оптика:

1. Алонова М.В., Волчков С.С., **Зимняков Д.А.**, Исаева А.А., Исаева Е.А., Ушакова Е.В., Ушакова О.В. Оптическая диффузионная диагностика эволюционирующих полимерных пен // Журнал технической физики. — 2023. — Т. 93. — №4. — С.463-472.
2. Васильков М.Ю., Михайлов И.Н., Никулин Ю.В., Волчков С.С., **Зимняков Д.А.**, Ушаков Н.М. Спектральные оптические свойства керамических нанопористых мембран на основе анодного оксида алюминия и покрытия из серебра в парах аммиака // Оптика и спектроскопия. — 2022. — Т. 130. — № 2. — С. 305-310.
3. Волчков С.С., Славнецков И.О., Калачева А.В., Губанов А.Ш., **Зимняков Д.А.** Особенности усиления флуоресценции в насыщенных флуорофорами полимерных пенах // Письма в Журнал технической физики. — 2022. — Т. 48. — № 17. — С. 41-44.
4. **Зимняков Д.А.**, Волчков С.С., Кочкуров Л.А., Дорогов А.Ф. О предельной длине усиления флуоресценции при лазерной накачке случайно-неоднородных сред // Письма в Журнал экспериментальной и теоретической физики. — 2022. — Т. 116. — № 1-2 (7). — С. 67-73.
5. **Зимняков Д.А.**, Волчков С.С., Кочкуров Л.А., Дорогов А.Ф. Особенности переноса флуоресценции в многократно рассеивающих случайно-неоднородных слоях при интенсивной лазерной накачке // Квантовая электроника. — 2020. — Т. 50. — № 11. — С. 1007-1014.

3.

ФИО: Доленко Татьяна Альдефонсовна

Ученая степень: Кандидат физико-математических наук

Ученое звание: Нет

Должность: Ведущий научный сотрудник

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова, физический факультет, кафедра квантовой электроники

Адрес места работы: 119234, Москва, ГСП-1, Ленинские горы, д. 1, стр. 2, физический факультет

Тел.: +7 (495) 939-16-53

E-mail: tdolenko@radio-msu.net

Список основных научных публикаций за последние 5 лет по специальности соискателя
1.3.6 — оптика:

1. Burikov S., Filippova E., Proydakova V., Kuznetsov S., Voronov V., Tabachkova N., **Dolenko T.** The Influence of Concentrations of Sensitizers and Activators on Luminescence Kinetics Parameters of Up-Conversion Nanocomplexes NaYF₄:Yb³⁺/Tm³⁺ // Photonics. — 2024. — Vol. 11. — № 3. — P. 228-241
2. Пластинин И.В., **Доленко Т.А.** Лазерная диагностика обратных микроэмульсий в процессе синтеза наночастиц // Оптика и спектроскопия. — 2023. — Т. 131. — № 11. — С. 1526-1528.
3. Вервальд А.М., Чугреева Г.Н., Лаптинский К.А., Власов И.И., **Доленко Т.А.** Механизмы тушения фотолюминесценции углеродных точек катионами металлов // Оптика и спектроскопия. — 2023. — Т. 131. — № 11. — С. 1512-1514.
4. Burikov S.A., Fedyanina A.A., Laptinskiy K.A., **Dolenko T.A.** Calibration of upconversion luminescence of lanthanide-doped nanoparticle suspensions using Raman scattering // Optics Letters. — 2022. — Vol 47. — № 12. — С. 3043-3046.
5. Буриков С.А., Филиппова Е.А., Федянина А.А., Кузнецов С.В., Пройдакова В.Ю., Воронов В.В., **Доленко Т.А.** Влияние интенсивности возбуждающего излучения на люминесцентные свойства нанопорошков NaYF₄: Yb/Tm // Оптика и спектроскопия. — 2022. — Т. 130. — № 6. — С. 817-824.

Ученый секретарь
диссертационного совета МГУ.013.6,
доктор физико-математических наук, доцент

О.Г. Косарева