

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Дубинкина Ильи Николаевича «Нелинейные и стохастические эффекты в лазерах на квантовых точках», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.21 – лазерная физика.

### **Аракелян Сергей Мартиросович**

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Специальность: 05.27.03 - квантовая электроника

Место работы, должность: ФГБОУ ВО «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых», зав. кафедрой физики и прикладной математики, профессор, проректор по инновациям и стратегическому развитию

Адрес места жительства: 600021, г. Владимир, ул. Мира, 2-29

Телефон: +79162646041

Основные публикации:

#### **1. TUNNELING-ASSISTED OPTICAL INFORMATION STORAGE WITH LATTICE POLARITON SOLITONS IN CAVITY-QED ARRAYS**

*Sedov E.S., Alodjants A.P., Arakelian S.M., Chuang Y.-L., Lin Y., Yang W.-X., Lee R.-K.*  
Physical Review A - Atomic, Molecular, and Optical Physics. – 2014. – Vol. 89. – № 3. – p. 033828

#### **2. LASING AND PHASE TRANSITION IN ATOMIC SYSTEM WITH DRESSED STATES**

*Chestnov I.Y., Alodjants A.P., Arakelian S.M.*  
Laser Physics. – 2014. Vol. 24. – № 7. – p. 074006.

#### **3. LASER-INDUCED FORMATION OF SEMICONDUCTOR NANOPARTICLES AND STRUCTURES**

*Arakelian S., Kutrovskaya S., Kucherik A., Makarov A., Osipov A., Zimin S.*  
Laser Physics. – 2014. – Vol. 24. – № 7. – p. 074002.

#### **4. ДИНАМИКА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ИНТЕНСИВНОСТИ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ПРИ МНОЖЕСТВЕННОЙ ФИЛАМЕНТАЦИИ В ПРОЗРАЧНОЙ СРЕДЕ**

*Хорьков К.С., Кочуев Д.А., Абрамов Д.В., Корнилова А.Д., Чкалов Р.В., Аракелян С.М., Прокошев В.Г.*

Динамика сложных систем - XXI век. – 2015. – Т. 9. – № 4. – С. 23-28.

#### **5. ДИССИПАТИВНЫЕ ЛАЗЕРНЫЕ ПУЛИ В ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СРЕДАХ С КВАНТОВЫМИ ТОЧКАМИ**

*Губин М.Ю., Лексин А.Ю., Гладуш М.Г., Аракелян С.М., Прохоров А.В.*  
Оптика и спектроскопия. – 2015. – Т. 119. – № 3. – С. 489-505.

#### **6. QUANTUM DOMAINS FOR MACROSCOPIC TRANSPORT EFFECTS IN NANOSTRUCTURES WITH CONTROL TOPOLOGY: OPTICS AND E-CONDUCTIVITY**

*Antipov A., Arakelian S., Kucherik A., Kutrovskaya S., Nogtev D., Osipov A., Vartanyan T., Zimin S.*  
EPJ Web of Conferences 2015. – p. 03001.

#### **7. ФОРМИРОВАНИЕ НЕКЛАССИЧЕСКИХ СОСТОЯНИЙ ВИХРЕВЫХ СОЛИТОНОВ В ОПТИЧЕСКИХ ВОЛОКНАХ С КВАНТОВЫМИ ТОЧКАМИ**

*Губин М.Ю., Гладуш М.Г., Лексин А.Ю., Аракелян С.М., Прохоров А.В.*  
Оптика и спектроскопия. – 2016. – Т. 121. – № 5. – С. 778-785.

8. **FORMATION OF NONCLASSICAL STATES OF VORTEX SOLITONS IN OPTICAL FIBERS WITH QUANTUM DOTS**

*Gubin M.Yu., Arakelian S.M., Prokhorov A.V.*

5-ая Международная конференция "Современные нанотехнологии и нанофотоника для науки и производства" Программа и тезисы докладов . – 2016. – С. 196.

9. **THE SYNTHESIS OF HYBRID GOLD-SILICON NANO PARTICLES IN A LIQUID**

*S. Kutrovskaya, S. Arakelian, A. Kucherik, A. Osipov, A. Evlyukhin & A. V. Kavokin*

Scientific Reports. – 2017. – Vol. 7 – № 10284.

Ученый секретарь  
диссертационного совета  
Д 212.232.45  
д.ф.-м.н.



В. С. Сухомлинов