

ОТЗЫВ

научного консультанта на диссертационную работу Мамонова Дмитрия Николаевича «Методы увеличения яркости и управления временными характеристиками интегрированных массивов излучателей и лазеров с секционированной накачкой», представленную на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.21 – Лазерная физика

Мамонов Д.Н. в период с 2014 по 2018 гг. проходил обучение в очной аспирантуре Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт общей физики им. А.М. Прохорова Российской академии наук. Подготовка диссертационной работы соискателем проходила в этом же учреждении в Отделе мощных лазеров, руководителем которого я являюсь.

Научный руководитель – кандидат физико-математических наук Климентов С.М. - на момент начала работы также являлся сотрудником Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт общей физики им. А.М. Прохорова Российской академии наук. С 20 ноября 2018 года Климентов С.М. перешел на работу в другую организацию и в настоящее время является начальником центра нанобиомедицины института биомедицины Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ». Это потребовало дополнительного научного руководства и консультационного сопровождения.

Значительный научный вклад Мамонова Д.Н. состоял в проведении экспериментов и анализе результатов. Все вошедшие в диссертацию научные результаты получены автором лично или при его непосредственном участии. Следует отметить высокую достоверность полученных результатов исследовательской работы. Она подтверждается воспроизводимостью результатов на реализованных автором лазерных системах, а также их соответствием результатам численного моделирования. Основные результаты диссертации опубликованы автором в семи рецензируемых научных изданиях из перечня ВАК и представлены на пяти российских и международных конференциях.

Полученные результаты физико-технических исследований являются хорошей основой для последующей технологической и конструкционной доработки в промышленности и создания новых типов лазерных устройств. Полученные автором диссертационной работы результаты имеют ценность как с практической, так и с точки зрения научной новизны подходов к решению проблем увеличения яркости и управления временными характеристиками интегрированных массивов излучателей и лазерных систем с секционированной накачкой.

По результатам исследований был получен патент на полезную модель: "Многоканальный генератор последовательных импульсов с регулируемой временной задержкой и спектральным сложением выходного пучка" Свидетельство о государственной регистрации, рег. №182596 от 23.08.2018. – М.: Роспатент, 2018.

Таким образом, представленная диссертационная работа «Методы увеличения яркости и управления временными характеристиками интегрированных массивов излучателей и лазеров с секционированной накачкой» Мамонова Д.Н. соответствует всем требованиям ВАК Российской Федерации и рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.21 – Лазерная физика.

Научный консультант
доктор физико-математических наук,
профессор, заведующий Отделом
мощные лазеры Федерального государственного
бюджетного учреждения науки Институт общей
физики им. А.М. Прохорова Российской академии наук

Аполлонов

Аполлонов 23.03.22. Виктор Викторович

Москва, 119991, ул. Вавилова 38
Моб.+79859207366, E-mail <vapollo@kapella.gpi.ru>

Подпись Аполлонова В.В. заверяю.
ВРИО Ученого секретаря Федерального государственного
бюджетного учреждения науки Институт общей
физики им. А.М. Прохорова Российской академии наук ,
доктор физико-математических наук

Глушков

Глушков-
Владимир Витальевич

Москва, 119991, ул. Вавилова 38
(499)503-87-75, E-mail <nauka_gpi@mail.ru>

