

В Диссертационный совет МГУ.013.6

при МГУ имени М.В. Ломоносова

### ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук Рустама Татархановича Кубанова на тему "Фурье-оптика фрактальных структур" по специальности 1.3.6 – оптика**

Знакомство с рефератом диссертации Р.Т. Кубанова, показывает, что выбранная им тема весьма актуальна с точки зрения расширения практических возможностей современной фрактальной оптики. Разнообразие ее приложений обусловлено универсальностью ее математического аппарата, базирующегося на концепции фурье- оптики.

При оценке материала диссертации можно говорить, что он носит не только междисциплинарный, но и трансдисциплинарный характер. Он позволяет связать представления научных дисциплин, значительно отличающиеся предметом исследований. Так, в центре внимания автора оказались вопросы совершенствования методов анализа структуры фрактальных и фракталоподобных объектов, но и улучшения ряда медико-биологических методик. Особенно ценным представляется удачное использование механизма обработки оптической информации, основанного на использовании пространственно частотных каналов зрительным аппаратом человека.

Приведенные в автореферате результаты указывают на перспективность применения изображений с фрактальными элементами в офтальмологии и арт-терапии. Автору удалось включить в типоряд оптических изображений, полезных для использования в арт- терапии, определенный класс мультифрактальных структур генерируемых с помощью полиноминых аттракторов.

Работы автора известны специалистам.

Представленная диссертация "Фурье-оптика фрактальных структур " соответствует специальности 1.3.6 - "Оптика", а также критериям, определённым пп. 2.1-2.5 "Положения о присуждении учёных степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова", предъявляемым к кандидатским диссертациям, и оформлена согласно

приложениям № 8 и 9 "Положения о совете по защите диссертаций на соискание учёной степени кандидата наук, на соискание учёной степени доктора наук Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова", а её автор – Кубанов Рустам Татарханович - заслуживает присуждения учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.6 - "Оптика".

Профессор кафедры спортивной медицины и медицинской реабилитации  
Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского  
ФГАОУ ВО Первый Московский государственный  
медицинский университет им. И.М. Сеченова Минздрава  
России (Сеченовский Университет),  
доктор медицинских наук



ВАСИЛЬЕВ

Олег Станиславович

Адрес: 119048, Москва, ул. Трубецкая, д. 8, стр. 2  
ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России  
Тел: +7(495) 609-14-00 e-mail: rectorat@staff.sechenov.ru