

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации ШАТАХЦЯНА Артема Рубеновича «СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ И КЛАСТЕРИЗАЦИЯ РУДНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕР БЛИЗОСТИ И ФРАКТАЛЬНЫХ РАЗМЕРНОСТЕЙ»,

представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.10 – Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых

Диссертационная работа Шатахцяна А.Р. посвящена применению методов статистического и фрактального анализа к данным по распределению рудных месторождений. Эти методы хорошо зарекомендовали себя в сейсмологии, их применение в рудной геологии с учетом специфики исследуемой области потребовало некоторой адаптации. В работе предлагается соответствующая адаптация и развитие метода фрактальной размерности с введением нового понятия – смешанной фрактальной размерности. Такое развитие вполне обосновано и результаты использования такой размерности на фактическом материале показывают хорошую согласованность с другими методами анализа, такими как использованная в работе мера Танимото-Роджерса. Автором предпринята попытка построения формальной классификации месторождений на основе выбранных мер.

Автореферат соответствует всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а Шатахцяна Артем Рубенович достоин присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25-00-10 – Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых.

Юрий Николаевич Орлов

Доктор физико-математических наук по специальности 01.01.03 –
математическая физика

Зав. сектором ФИЦ ИПМ им. М.В. Келдыша РАН

Федеральное государственное учреждение "Федеральный
исследовательский центр Институт прикладной математики им.
М.В. Келдыша Российской академии наук"

Адрес: 125047, Москва, Миусская пл., д.4, ИПМ им. М.В.Келдыша
РАН

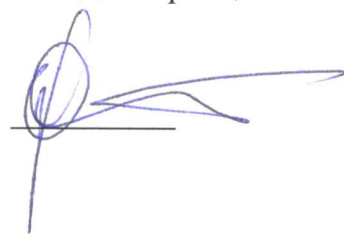
<http://www.keldysh.ru/>

e-mail: ov3159f@yandex.ru

раб. тел.: +7 (499) 2207821

Я, Юрий Николаевич Орлов, даю согласие на включение моих
персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного
совета и их дальнейшую обработку.

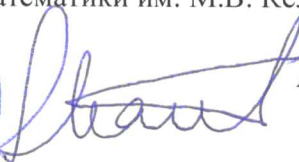
«15» сентября 2017 г.



Подпись доктора физико-математических наук Ю.Н. Орлова заверяю:

Ученый секретарь Института прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН

кандидат физико-математических наук



А.И. Маслов