

## УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной работе и  
стратегическому развитию  
Московского физико-технического  
института (государственного  
университета),  
доктор физико-математических наук



Аушев Тагир  
Абдул - Хамидович

«21» 2016 г.

## ОТЗЫВ

ведущей организации на диссертацию  
**Карсаниной Марины Владимировны**  
«Моделирование и реконструкция структуры и свойств пористых сред с  
помощью корреляционных функций»,  
представленную на соискание ученой степени кандидата физико-  
математических наук по специальности 25.00.10 – «геофизика,  
геофизические методы поиска полезных ископаемых»

### **Общие положения**

Диссертационная работа М.В. Карсаниной выполнена в Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Институте динамики геосфер Российской академии наук. Полный объем диссертации составляет 137 страниц с 57 рисунками и 10 таблицами, список литературы содержит 148 наименований.

### **Актуальность диссертационной работы**

В связи с повышением интереса к исследованию взаимосвязей между структурой и свойствами различных материалов в последние годы работы, посвященные получению трехмерных изображений и разработке численных методов моделирования свойств, являются очень востребованными. Цифровая петрофизика - одна из областей, в которой активно применяются подобные наработки, ставит своей целью определять свойства горных пород,