

### Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Маркова Павла Владимировича «Исследование и применение дискретных моделей фильтрации на различных масштабах пористой среды», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ»

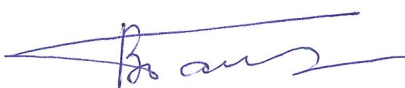
Фамилия, Имя, Отчество (полностью)	Место основной работы - полное наименование организации (с указанием полного почтового адреса, телефона (при наличии), адреса электронной почты (при наличии)), должность, занимаемая им в этой организации (полностью с указанием структурного подразделения)	Ученая степень (с указанием отрасли наук, шифра и наименования научной специальности, по которой им защищена диссертация)	Ученое звание (по специальности или по кафедре)
Байков Виталий Анварович	Общество с ограниченной ответственностью «РН-БашНИПИнефть» (ООО «РН-БашНИПИнефть») Почтовый адрес: 450103, г. Уфа, ул. Бехтерева, 3/1 Эл. почта: baikov@bnipi.rosneft.ru Телефон: +7(917)409-62-58 Старший эксперт Бюро старших экспертов	Доктор физико-математических наук по специальности: 01.01.03 – Математическая физика	Профессор

### Основные публикации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

1. Baikov, V.A. Topological characteristics of oil and gas reservoirs and their applications / V.A. Baikov, R.R. Gilmanov, A.A. Yakovlev, I.A. Taimanov. // Lecture Notes in Computer Science. – 2017. – Т. 10344 LNAI. – P. 182-193.
2. Алексеева, К.О. Разработка трещиновато-пористых коллекторов с помощью разгазирования нефти: влияние типа смачиваемости породы, размера и формы матричных блоков на коэффициент извлечения нефти / К.О. Алексеева, В.А. Байков. // Автоматизация, телемеханизация и связь в нефтяной промышленности. – 2017. – № 12. – С. 34-39.
3. Абдулин, И.Н. Модификации модели Баклея-Левретта на основе степенных законов и фрактального исчисления / И.Н. Абдулин, В.А. Байков, С.Ю. Лукацук. // Международная научная конференция. Нигматуллинские чтения 2018. Тезисы докладов. – 2018. – С. 82-84.
4. Байков, В.А. Математическое моделирование миграции жидкости через флюидоупор по трещинам / В.А. Байков, А.В. Аксаков, О.С. Борщук. // Нефтяное хозяйство. – 2018. – № 5. – С. 48-51.

5. Байков, В.А. Особенности моделирования производительности скважин низкопроницаемых газовых залежей / В.А. Байков, Р.Р. Муртазин, В.А. Штинов, Т.А. Киселева, А.Ф. Мухаметов, В.Н. Суртаев. // Территория Нефтегаз. – 2018. – № 5. – С. 48-54.
6. Байков, В.А. Петрофизическое моделирование сложнопостроенного терригенного коллектора / В.А. Байков, А.В. Жонин, С.И. Коновалова, Ю.В. Мартынова, С.П. Михайлов, М.В. Рыкус. // Территория Нефтегаз. – 2018. – № 11. – С. 34-38.
7. Абдулин, И.Н. Одномерные модели однофазной фильтрации в средах с фрактальной структурой / И.Н. Абдулин, В.А. Байков. // XII Всероссийский съезд по фундаментальным проблемам теоретической и прикладной механики. Сборник трудов в 4-х томах. – 2019. – С. 1157-1158.
8. Аксаков, А.А. Трещина авто-ГРП как модель фильтрации жидкости через флюидоупор / А.А. Аксаков, В.А. Байков, О.С. Борщук, С.И. Коновалова. // XII Всероссийский съезд по фундаментальным проблемам теоретической и прикладной механики. Сборник трудов в 4-х томах. – 2019. – С. 324-326.
9. Байков, В.А. Применение математических технологий обработки данных каротажа при построении фациальных моделей терригенных пород-коллекторов / В.А. Байков, М.В. Рыкус, Е.А. Рыжиков, Ч.Р. Ахметов. // Нефтяное хозяйство. – 2019. – № 9. – С. 12-15.
10. Абдулин, И.Н. Идентификация фрактальных свойств и апскейлинг параметров слоисто-неоднородного пласта / И.Н. Абдулин, В.А. Байков. // Нефтяное хозяйство. – 2020. – № 1. – С. 46-49.

Старший эксперт  
Бюро старших экспертов  
ООО «РН-БашНИПИнефть»  
д.ф.-м.н., профессор



/Байков В.А./

Дата

30.04.2021

*Подпись В.А. Байкова удовлетворяю.*

*И. специалист*  *Дмитрова И.В.*

