

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Зяткова Николая Юрьевича на тему «Разработка и оптимизация программного комплекса для дифракционного моделирования сейсмических волн с адаптацией под графические ускорители» на соискание учёной степени кандидата технических 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), должность, занимаемая в этой организации (полностью с указанием структурного подразделения))	Учёная степень (с указанием отрасли наук, шифра и наименования научной специальности, по которой защищена диссертация)	Учёное звание (по специальности или по кафедре)
Дятлов Глеб Владимирович	Новосибирский технологический центр компании «Бейкер Хьюз», Адрес: 630090, Россия, г. Новосибирск, ул. Академика Кутателадзе, 4а Телефон: +7 (383) 373-17-50 (доб. 4005) Эл. почта: Gleb.Dyatlov@bakerhughes.com Заместитель директора по науке	Кандидат физико-математических наук, 01.01.02 – «Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление»	доцент

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

1. D. Kushnir, N. Velker, A. Bondarenko, G. Dyatlov, Yu. Dashevsky, Real-Time Simulation of Deep Azimuthal Resistivity Tool in 2D Fault Model Using Neural Networks, SPE Annual Caspian Technical Conference and Exhibition (2018).
2. Yu. A. Dashevsky, A. N. Vasilevskiy, G. V. Dyatlov, I. N. Eltsov, A. I. Makarov, Method and apparatus for hydraulic fracture geometry evaluation, US Patent 9,932,809 (2018).
3. Yu. A. Dashevsky, A. I. Makarov, A. N. Vasilevskiy, G. V. Dyatlov, Method for detecting fluid fronts using a combination of electric and gravity measurements in boreholes, US Patent 9,880,310 (2018).
4. D. Yu. Kushnir, N. M. Tropin, G. V. Dyatlov, Yu. A. Dashevsky, Adaptive Parallelization of the Algorithm for Electromagnetic Logging Data Simulation in a 2D Formation Model, Third EAGE Workshop on High Performance Computing for Upstream (2017).
5. G. Dyatlov, D. Kushnir, Yu. Dashevsky, Treatment of singularity in the method of boundary integral equations for 2.5 D electromagnetic modeling, Geophysics 82 (2), E57-E75 (2017).
6. Yu. A. Dashevsky, S. Petrov, A. N. Vasilevskiy, O. B. Bocharov, G. V. Dyatlov, Evaluation of formation pore pressure behind the casing using borehole gravity data, Studia Geophysica et Geodaetica 61 (1), 69-92 (2017).
7. G. Dyatlov, S. Ilyina, Yu. A. Dashevsky, Apparatus and method for estimating geologic boundaries, US Patent 9,341,739 (2016).

8. A. I. Makarov, A. N. Vasilevsky, I. N. Eltsov, G. V. Dyatlov, Yu. A. Dashevsky, Feasibility study of hydraulic fracture geometry evaluation method using time-lapse borehole measurements of low-frequency electric field, *Интерэкспо Гео-Сибирь 2* (2), 63-67 (2016).
9. G. V. Dyatlov, Yu. A. Dashevsky, A. N. Vasilevskiy, Gravity Monitoring of a Water-Flooded Zone in Areal Sweep, *US Patent App. 14/347,520* (2015).
10. G. Dyatlov, E. Onegova, Yu. Dashevsky, Efficient 2.5 D electromagnetic modeling using boundary integral equations, *Geophysics* 80 (3), E163-E173 (2015).

Заместитель директора по науке
Новосибирского технологического центра
компании «Бейкер Хьюз»,
к.ф.-м.н., доцент



 Г.В. Дятлов

Подпись заместителя директора по науке к.ф.-м.н., доцента Г.В. Дятлова заверяю

Координатор по административным
вопросам «АО Бейкер Хьюз, Россия»

 Е. В. Скрипка