

## Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Ченцова Евгения Петровича на тему «Математическое моделирование колебательных процессов в структурно неоднородных средах» 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), должность, занимаемая в этой организации (полностью с указанием структурного подразделения))	Ученая степень (с указанием отрасли наук, шифра и наименования научной специальности, по которой защищена диссертация)	Ученое звание (по специальности или по кафедре)
Чеверда Владимир Альбертович	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука Сибирского отделения Российской академии наук Адрес: 630090, г. Новосибирск, проспект Академика Коптюга, д. 3 Телефон +7 (383) 333-00-54 Эл. почта: CheverdaVA@ipgg.sbras.ru Заведующий лабораторией многоволновых сейсмических исследований	Доктор физико-математических наук, 25.00.10 – Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых	профессор

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

1. Bazaikin Ya., Gurevich B., Khachkova T., Kolyukhin D., Lebedev M., Lisitsa V., Tcheverda V. Geometrical and flow properties of statistically reconstructed porous media // EAGE-SCA International Symposium on Digital Rock Physics and Applications (Beijing, China, 30-31 March, 2016). – 2016. – С. 1-3.
2. Bazaikin Y., Gurevich B., Khachkova T., Kolyukhin D., Lebedev M., Lisitsa V., Reshetova G., Tcheverda V. Scale dependency of pore space topology and transport properties of sandstone CT-scans [Электронный ресурс] // SEG Technical Program Expanded Abstracts (Dallas, 16-21 october 2016). – 2016. – Т. 35. – С. 3148-3153
3. Lisitsa V., Tcheverda V., Botter C. Combination of the discontinuous Galerkin method with finite differences for simulation of seismic wave propagation // Journal of Computational Physics. – 2016. – Т. 311. – С. 142-157.
4. Meirmanov A.M., Reshetova G.V., Tcheverda V.A. Analysis of models of oil-by-water displacement through the microstructure // Doklady Earth Sciences. – 2016. – Т. 470. – № 1. – С. 990-993.
5. Kostin V., Lisitsa V., Reshetova G., Tcheverda V. Local time-space mesh refinement for simulation of elastic wave propagation in multi-scale media // Journal of Computational Physics. – 2015. – Т. 281. – С. 669-689

6. Гадыльшин К.Г., Чеверда В.А. Реконструкция глубинной макроскоростной модели путем обращения полного волнового сейсмического поля // Доклады РАН. – 2017. – Т. 476. – № 6. – С. 693-697.
7. Роменский Е.И., Лысь Е.В., Чеверда В.А., Эпов М.И. Динамика деформирования упругой среды с начальными напряжениями // Прикладная механика и техническая физика. – 2017. – № 5. – С. 178-189.
8. Belonosov M., Dmitriev M., Kostin V., Neklyudov D., Tcheverda V. An Iterative Solver for the 3D Helmholtz Equation // Journal of Computational Physics. – 2017 – v.345 (17). – 330 - 344.
9. Tcheverda V., Kostin V., Reshetova G., Lisitsa V. Simulation of seismic waves propagation in multiscale media: Impact of cavernous/fractured reservoirs // in Supereomputing: Third Russian Supercomputing Days, RuSCDays 2017, Moscow, Russia, September 25 – 26, 2017 (Communications in Computer and Information Science, v.793). – 2017. – 183 – 193.
10. Гадыльшин К.Г., Чеверда В.А. Решение обратной динамической задачи сейсмики путём обращения полного многокомпонентного упругого волнового поля // Доклады РАН, - 2018 - т. 482, №6

Заведующий лабораторией  
многоволновых сейсмических исследований  
ИНГГ СО РАН  
д.ф.-м.н., профессор



В.А. Чеверда

Подпись заведующего лабораторией многоволновых сейсмических исследований, д.ф.-м.н.,  
профессора заверяю

