

УДК 517.958

К 70-летию юбилею Владимира Александровича Толпаева

To the 70th Birthday Anniversary of Vladimir Aleksandrovich Tolpaev

В этом году исполняется 70 лет доктору физико-математических наук, профессору Владимиру Александровичу Толпаеву, который живёт и работает в г. Ставрополе, является постоянным автором статей научного журнала «Учёные записки Забайкальского государственного университета» серии «Физика, математика, техника, технология».

В. А. Толпаев со своими учениками развивает теорию движения жидкости и газа к скважинам в естественных пластах, что имеет большой интерес при решении актуальных проблем нефте- и газодобычи. В указанных отраслях главной проблемой является увеличение и устойчивость дебита скважин, т. е. объёмов добываемой нефти и газа. При этом возникает множество сопутствующих задач прогнозирования, статистической обработки данных, построения математических моделей процессов и др.

В опубликованных статьях в журнале «Учёные записки Забайкальского государственного университета» В. А. Толпаев разработал математические методы краткого и среднесрочного прогнозирования динамики дебитов эксплуатационных скважин и динамики фильтрационно-ёмкостных параметров призабойных зон. Для решения задач прогнозирования им разработаны специальные вычислительные алгоритмы, в которых применяются современные методы статистической обработки данных, регрессионный и корреляционный анализы, теория временных рядов, теория приближения функций, методы кластерного и факторного анализов и методы регуляризации.



*Владимир Александрович
Толпаев*

Vladimir Aleksandrovich Tolpaev

Сокурсники В. А. Толпаева по аспирантуре в МОПИ отмечают его творческий подход к решению задач, усидчивость, трудолюбие, и в то же время интеллигентность и порядочность. Тему своей кандидатской диссертации, связанную с фильтрационными процессами в анизотропных средах, он предложил и развил самостоятельно. До него анизотропией в аспирантуре никто не занимался.

После защиты докторской диссертации в 2004 г. В. А. Толпаев продолжил научные исследования совместно со своими учениками. Им подготовлены более десяти аспирантов, защитивших кандидатские диссертации по физико-математическим и техническим наукам. В 2019 г. докторант В. А. Толпаева успешно защитил диссертацию на соискание учёной степени доктора технических наук. В настоящее время Владимир Александрович работает в Северо-Кавказском научно-исследовательском проектном институте природных газов и является ведущим научным сотрудником лаборатории разработки информационных систем.

Редакция журнала «Учёные записки Забайкальского государственного университета» сердечно поздравляет Владимира Александровича Толпаева с юбилеем и желает ему крепкого здоровья, новых результатов в его научной работе и продолжения сотрудничества с журналом.

Коллектив редакции научного журнала

***Список статей В. А. Толпаева в журнале «Учёные записки
Забайкальского государственного университета»***

1. Толпаев В. А., Ахмедов К. С., Колесников А. В. Новое представление уравнения притока газа к скважине и его связь со стандартной формой // Учёные записки Забайкальского государственного гуманитарно-педагогического университета им. Н. Г. Чернышевского. Серия «Физика, математика, техника, технология». 2010. № 2. С. 137–138.

2. Гасумов Р. А., Толпаев В. А., Кондренко О. С. Вывод системы уравнений для приближённого расчета температуры бурового раствора при проводке скважины в многолетнемёрзлой породе // Учёные записки Забайкальского государственного гуманитарно-педагогического университета им. Н. Г. Чернышевского. Серия «Физика, математика, техника, технология». 2011. № 3. С. 60–64.

3. Толпаев В. А., Колесников А. В. Новый метод построения формул перехода для решения задач фильтрации в изотропных неоднородных пластах // Учёные записки Забайкальского государственного гуманитарно-педагогического университета им. Н. Г. Чернышевского. Серия «Физика, математика, техника, технология». 2012. № 3. С. 122–125.

4. Толпаев В. А., Ахмедов К. С., Гоголева С. А. Исследование эксплуатационных режимов подземных хранилищ газа методом схмотехнического моделирования // Учёные записки Забайкальского государственного университета. Серия «Физика, математика, техника, технология». 2013. № 3. С. 110–116.

5. Толпаев В. А., Евенко И. А. Математические модели плоскорадиальной фильтрации газа по закону Форхгеймера к вертикальной скважине // Учёные записки Забайкальского государственного университета. Серия «Физика, математика, техника, технология». 2013. № 3. С. 117–120.

6. Толпаев В. А., Гоголева С. А. Математические модели для обработки данных газогидродинамических исследований скважин // Учёные записки Забайкальского государственного университета. Серия «Физика, математика, техника, технология». 2014. № 3. С. 95–99.

7. Толпаев В. А., Кравцов А. М. Метод средневзвешенных потенциалов в практических задачах нефтегазодобывающей отрасли // Учёные записки Забайкальского государственного университета. Серия «Физика, математика, техника, технология». 2015. № 3. С. 98–111.

8. Толпаев В. А., Ахмедов К. С., Кравцов А. М., Петросянц М. Т. Эмпирическая модель движения газожидкостных потоков в вертикальных лифтовых трубах газовых скважин // Учёные записки Забайкальского государственного университета. Серия «Физика, математика, техника, технология». 2016. Т. 11, № 4. С. 45–58.

9. Толпаев В. А., Кравцов А. М., Петросянц М. Т., Бондаренко М. А. Одна задача аппроксимации комплексов технологических данных методами нечёткой логики // Учёные записки Забайкальского государственного университета. Серия «Физика, математика, техника, технология». 2017. Т. 12, № 4. С. 15–23.

10. Толпаев В. А., Ахмедов К. С., Кравцов А. М., Петросянц М. Т. Квазистационарная динамическая модель течения флюида к скважине // Учёные записки Забайкальского государственного университета. Серия «Физика, математика, техника, технология». 2018. Т. 13, № 4. С. 24–32.

11. Толпаев В. А., Бондаренко М. А., Захаров В. В., Кравцов А. М., Петросянц М. Т. Прикладная модель фильтрации сжимаемой жидкости к скважине в пористой среде // Учёные записки Забайкальского государственного университета. Серия «Физика, математика, техника, технология». 2019. Т. 14, № 3. С. 12–23.