**«Вычислительные модели и визуализация крупномасштабных процессов, включающих гидродинамику и кинетику сложных природных систем»**

**В.А. Галкин**

**Результаты за 2018 год:**

**Научные публикации**

1. Bykovskikh D.A., Galkin V.A. On a computing test of an ideal non-interating gas model // Computational mathematics and information technologies. – 2018. – Vol. 2, no. 1. – P. 9-16. URL: http://cmit-journal.ru/upload/iblock/0b5/ statya-1-2.pdf
2. Koshcheev V.P., Shtanov Y.N., Morgun D.A. Equipartition rule for the electron and nuclear energy losses of channeled particles //Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. 2018. Т. 82. № 2. С. 179-182.
3. Галкин В. А. Моделирование седиментации в неоднородном потоке с учетом удаления выделившейся фазы из области течения // Вестник Кибернетики, 2018, №1, С. 20-32;
4. Bykovskikh D.A., Galkin V.A. On a computing test of an ideal non-interating gas model // Computational mathematics and information technologies. – 2018. – Vol. 2, no. 1. – P. 9-16.

**Конференции**

1. Моргун Д. А., Майер И. В. Применение моделей внимания в задачах мониторинга линейных объектов с использованием изображений высокого разрешения // В сборнике: Технологии будущего нефтегазодобывающих регионов: сб. ст. Первой меж-дунар. науч.-практ. конф. молодых ученых и специалистов, состоявшейся в рамках мероприятий Первого междунар. молодежного науч.-практ. форума «Нефтяная сто-лица». Сургут, 8-9 февраля 2018 г. – Сургут. гос. ун-т. – Сургут : УНиИ СурГУ. 2018. – С. 134-135.

**Интеллектуальная собственность**

Программа "Vessel3D", Государственная регистрация программы для ЭВМ № 2018619279 от 02.08.2018.

Галкин В.А., Гавриленко Т.В., Гореликов А.В., Егоров А.А., Ряховский А.В., Бычин И.В., Быковских Д.А. Явления параметрического резонанса внутри нефтяного пласта. Монография, 207 С.

**Диссертации**

Дубовик А. О. Численные и аналитические методы решения задач динамики магнитной жидкости, протекающей в трубах: диссертация ... кандидата Физико-математических наук: 05.13.18 / Дубовик Алексей Олегович;[Место защиты: ФГУ «Федеральный исследовательский центр Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша Российской академии наук»], 2018.- 119 с.

**Срок реализации проекта 01.01.2018 г. – 31.12.2020 гг.**