



ООО «РОК ФЛОУ ДИНАМИКС»



ГОД ОСНОВАНИЯ:

2005 г.
[Грант получен]

СУТЬ РАЗРАБОТКИ

Разработка, внедрение и поддержка интерактивного пакета для гидродинамического моделирования пласта и анализа данных.

СФЕРА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Суперкомпьютерные технологии для решения стратегических задач моделирования разработки нефтегазовых месторождений.

ПРИМЕНЕНИЕ РАЗРАБОТКИ

Новые технологии позволяют существенно повысить качество, разрешение и реалистичность 3D-моделей месторождений, а следовательно, повысить и эффективность принимаемых решений по их разработке.

ПЕРСОНАЛИИ

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР:
Шелков Василий Георгиевич, PhD по физике высоких энергий

Особенности продукта

1

Разработаны новые методы, позволяющие многократно улучшить существующие показатели по ускорению расчета динамики моделей месторождений нефти и газа. Программное обеспечение существенно быстрее лучших аналогов как на современных персональных рабочих станциях с общей памятью, так и на многопроцессорных кластерах с распределенной памятью.

2

Впервые реализован интерактивный 3D-интерфейс, который допускает управление суперкомпьютерным расчетом в реальном времени, что существенно повышает эффективность и открывает новые возможности для внедрения электронных месторождений и облачных расчетов. Используется возможность моделирования сложных физико-химических процессов.