



$$\int \frac{dt}{1+t^2} = \sum_{n=0}^{\infty} (-1)^n t^{2n}$$
$$x^{2n+1} = x - \frac{x^3}{3} + \frac{x^5}{5} - \dots$$
$$\sum_{n=0}^{\infty} (-1)^n x^{2n} = \frac{1}{1+x^2}$$

ИНСТИТУТ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ



* Кафедра
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ
МАТЕМАТИКИ



* Обучение студентов

- Направления подготовки:
 - прикладная математика;
- Профили:
 - математическое моделирование;





* СТРУКТУРА КАФЕДРЫ

- * Кафедра вычислительной математики была организована в 1975 году;
- * В настоящее время на кафедре работают семнадцать преподавателей, среди которых - девять докторов и четыре кандидата физико-математических наук.





*Что дальше?

■ Аспирантура:

- 01.01.07. вычислительная математика,
- 05.13.18 математическое моделирование, численные методы и комплексы программ;

■ Известные компании:

- ICL КПО ВС,
- Барс-групп,
- IT парк,
- Иннополис,
- Sofoil,
- Банки и другие организации.





* Научные исследования

- * предложен и исследован метод сумматорных тождеств для нелинейных задач физики, механики, биологии;
- * разработана теория корректности нелинейных операторно-разностных схем, построены новые экономичные конечно-разностные схемы для нелинейных нестационарных уравнений математической физики;
- * построены и изучены новые варианты метода конечных элементов для эллиптических уравнений, вариационных неравенств и задач на собственные значения;





* Международное СОТРУДНИЧЕСТВО



- * «Simulation of two-dimensional gravity-driven unstable flow» (Соединенные Штаты Америки);
- * «Numerical simulation of motility patterns of the small bowel» (Великобритания);
- * «Stability analysis, low-dimensional modeling, and optimal control of the flow around a circular cylinder» (Германия);
- * «Computation of corner singularities for linear elasticity» (Германия);
- * «Preconditioned iterative methods for nonlinear eigenvalue problems» (Германия).





* Больше информации на сайте кафедры
<http://kvm.kpfu.ru/>

СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ

