

*Кандидат в члены-корреспонденты РАН*  
по Отделению математических наук РАН  
по специальности «математика»\*  
**НИКОЛАЕВ Дмитрий Борисович**

Главный научный сотрудник, ФГУП  
«Российский федеральный ядерный центр –  
Всероссийский научно-исследовательский  
институт экспериментальной физики» (ФГУП  
«РФЯЦ-ВНИИЭФ»), (г. Саров), р. 25.05.1976,  
доктор технических наук, доцент, премия  
Правительства РФ

Д.Б. Николаев – известный специалист в области дискретной математики, теории сложности и вычислительной геометрии. Им развита теория построения нового класса вычислительных алгоритмов с гарантированной сложностью при реализации оптимальной траектории вычислений. Построены модели, описывающие динамику происходящих вычислительных процессов, определены характерные траектории поведения моделей.

Основные научные результаты Николаева Д.Б.:

1) разработаны теоретические основы построения класса многоуровневых иерархических вычислительных структур, включающих группы разнородных вычислений и гарантирующих обеспечение заданного уровня сложности независимо от стратегии оптимизации и применяемых вычислительных ресурсов;

2) разработан математический спин-алгоритм преобразования данных на основе квантово-механических механизмов, позволяющий осуществлять «телепортацию» данных с надежностью и безопасностью, приближенными к теоретически достигаемому уровню;

3) проведена оценка эффективности применения нового класса вычислительных алгоритмов для решения задач преобразования, верификации и идентификации многомерных массивов информации, интегрированных в гетерогенные программно-аппаратные средства.

Получен ряд прорывных результатов в области эффективного управления вычислительными алгоритмами для реализации задач изменения размерности вычислений в зависимости от изменения эксплуатационных параметров вычислительных алгоритмов.

Николаев Д.Б. – автор более 300 научных трудов, 35 патентов на изобретения и свидетельств на программы (индекс Хирша – 32, более 1800 цитирований). Лучший изобретатель РФЯЦ-ВНИИЭФ и Нижегородской области. Николаев Д.Б. – член НТС РФЯЦ-ВНИИЭФ, трех диссертационных советов. Николаев Д.Б. – заведующий кафедрой НИЯУ МИФИ, под его руководством защищено 8 диссертаций, подготовлено более 120 специалистов, 50 магистров и 70 бакалавров. Автор 5 монографий и 32 учебных и учебно-методических пособий.

Николаев Д.Б. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению математических наук РАН по специальности «математика»\* научно-техническим советом ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» и академиками РАН Ильяевым Р.И., Незнамовым В.П., Гараниным С.Г.

---

\*) Вакансия объявлена с ограничением возраста кандидата (меньше 51 года на момент избрания)

Домашний телефон: 8(83130)96219.  
Рабочий телефон: 8(83130)40524.  
Мобильный телефон: +79101067233.  
E-mail: [dim010307@yandex.ru](mailto:dim010307@yandex.ru).