

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению нанотехнологий и информационных технологий РАН
по специальности «информационные технологии и автоматизация»

ИНЮТИН Сергей Арнольдович

Ведущий научный сотрудник ФАУ «25
государственный научно-исследовательский
институт химмотологии Министерства обороны
Российской Федерации» (г. Москва), р. 20.06.1952,
доктор технических наук, профессор, Почетный
работник высшего профессионального
образования Российской Федерации

Инютин С.А. – специалист в области информационных технологий на основе параллельных компьютерных вычислений с данными в модулярных форматах (системе остаточных классов), автор и соавтор 206 научных работ, из них 5 монографий, 16 авторских свидетельств и патентов.

Основные научные результаты Инютина С.А.:

введены, исследованы степенные модулярные системы счисления, разработаны машинная арифметика квадратичных модулярных форматов данных и проект модулярного процессора (вычислителя) на квадратичной теоретико-числовой и алгоритмической базах;

разработан метод устранения избыточности (регистрового эффекта) при отображении компонент модулярных представлений числовых величин в однородных цифровых регистрах;

разработан метод вычисления с линейной сложностью функционалов - характеристик отношения порядка на множестве модулярных представлений числовых величин;

разработаны квадратичные машинные модулярные форматы для отображения рациональных дробных и целых числовых величин;

исследованы методы модулярных вычислений в больших компьютерных диапазонах (превышающих максимальные числовые значения в разрядных сетках серийных компьютеров) для решения проблем вычислительной теории чисел средствами квадратичной модулярной арифметики, доказана меньшая временная сложность методов по сравнению с известными;

разработаны на основе модулярной арифметики методы целевого изменения параметров аппаратуры и оценки эффективности автоматизированных систем управления.

Инютин С.А. ведет преподавательскую работу в СурГУ, СурГПУ ХМАО, ФГБОУ ВО НИУ «Московский государственный институт (МАИ)»

Инютин С.А. – член редколлегии журнала «Вестник кибернетики», член диссертационных советов Д 800.005.06, Д 07.1.206.01.

Инютин С.А. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению нанотехнологий и информационных технологий РАН по специальности «информационные технологии и автоматизация» Научно-техническим советом ФАУ «25 государственный научно-исследовательский институт химмотологии Минобороны России».