

Продолжает работу
Межфакультетский научный семинар
«Актуальные математические задачи, связанные с
проектированием СБИС»

Руководители семинара – профессор кафедры математической кибернетики (МК) факультета ВМК Ложкин С.А. и профессор кафедры математической теории интеллектуальных систем (МАТИС) механико-математического факультета Гасанов Э.Э., учёный секретарь семинара – доцент кафедры МК Шуплецов М.С.

На заседаниях семинара предполагается рассматривать научные результаты последних лет, полученные при решении математических задач, связанных с теми или иными этапами проектирования различных типов современных СБИС. Планируется также проведение докладов, посвященных текущему состоянию производства и проектирования СБИС, анализу возникающих в этих областях математических проблем.

Очередное заседание семинара состоится 7 декабря 2018 г. в 16³⁵ в ауд. 508 (совместно с семинаром «Теория управляющих систем и математические модели СБИС»). На нём будет представлен доклад м.н.с. *Калачева Глеба Вячеславовича и магистра Тимура Сатдыкова машино-математического факультета «О синтезе и сложности многослойных клеточных схем».*

Аннотация

Рассматривается модель многослойных клеточных схем с одним функциональным слоем. Получена асимптотика вида $2^n/\min\{n, 2\log k\}$, где k – число слоев, функции Шеннона для сложности реализации функций от n переменных. В докладе будут изложены основные идеи доказательства верхней и нижней оценок.