

**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 16<sup>35</sup> 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 механико-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.