

Семинары и конференции кафедры

Руководитель: Д.В. Миллионщиков

26 ноября 2025

Д.Л.Белоцерковский

О некоторых задачах экстремальной теории графов. [Подробнее:](#)



Постановка задачи

Каково минимальное число ребер в двусвязном графе с n вершинами и диаметром не превосходящим d ?
На каких графах это минимальное число ребер достигается?

Обозначим $\mathcal{G}(n, d)$ множество двусвязных графов с n вершинами и диаметром, не превосходящим d , а $f(n, d)$ минимальное число ребер в графах из $\mathcal{G}(n, d)$.

Теорема 1: При $d \geq 2, n \geq 2d$ выполняется:
$$f(n, d) = \left\lceil \frac{dn - 2d - 1}{d - 1} \right\rceil$$

Графы из $\mathcal{G}(n, d)$ числом ребер, на которых достигается значение $f(n, d)$ будут экстремальными.

Теоремы, где описываются все такие графы, нет до сих пор.

9

18 октября 2025 года. Ю.Г.Никоноров, Южный математический институт Владикавказского научного центра РАН

Свойства плоских углов тетраэдра с заданным основанием.



18 сентября 2025 года. **А.В. Скориков, Л.А. Острер, В.Н. Русев**

Функция избыточного ресурса и функции избыточных моментов для распределения Гомперца – Мейкхема (Гомперца– Мейкэма). [Подробнее:](#)



14 мая 2025 года. **Т.А. Алябьева*, Д.Ю. Ханукаева**

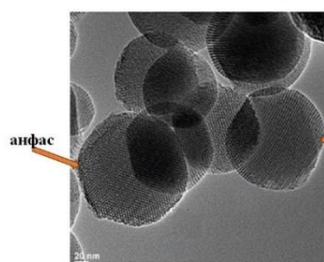
***НИЯУ МИФИ, РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина доклад**

Моделирование десорбции мирамистина и разработка алгоритма обратного преобразования Лапласа.

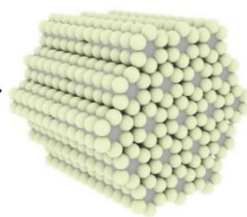
В докладе:

- Поставлена и решена задача о десорбции мирамистина из кремнеземной капсулы в водную среду;
- Улучшен алгоритм быстрого преобразования Лапласа для решения задачи;
- Проведен анализ найденного решения;
- Получено хорошее согласие с результатами эксперимента.

Физико-математическая постановка задачи



Капсула с мирамистинном



Модель фрагмента капсулы с мирамистинном

Dement'eva O.V., Rudoy V.M.: Sol-gel synthesis using drug micelles as a template // RSC Adv. 2016, 6, 36207.

[**Подробнее:**](#)

