

11 апреля 2022

Ковалёв Михаил Дмитриевич

Изгибаемые в плоскости полные двудольные графы

Полный двудольный граф $K_{3,3}$, рассматриваемый как шарнирная конструкция в евклидовой плоскости с шарнирами в вершинах и стержнями постоянной длины в качестве рёбер, в общем случае допускает лишь движения как жёсткого целого, то есть является неизгибаемым. Два экзотических типа его изгибаемости были найдены в 1899 году А.Диксоном. За более чем век на основе результатов Диксона в работах различных авторов во многом был решён вопрос об изгибаемости в плоскости полных двудольных графов $K_{m,n}$, $m, n \geq 3$ с попарно несовпадающими вершинами. В докладе излагается полученное совместно с С.Ю.Оревковым окончательное решение вопроса изгибаемости в плоскости графов $K_{m,n}$. Новых экзотических типов изгибаемости не обнаружено.

**НАУЧНЫЙ СЕМИНАР
“ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ И ПРИЛОЖЕНИЯ”**

Руководитель – академик А. Т. Фоменко

Семинар проходит онлайн в ZOOM по понедельникам с 16:45 до 18:20

Ссылка на адрес конференции посылается только зарегистрированным пользователям

Мы включим Вас в рассылку после рекомендации от любого участника семинара

Анонсы предыдущих докладов можно посмотреть на сайте семинара

<http://dfgm.math.msu.su/chairsem.php>