

понедельник, 16 февраля 2026 года,
с 16:45 до 18:20
ауд. 16-10 и трансляция в ZOOM

Виктория Викторовна Ведюшкина
Владислав Александрович Кибкало
Глеб Владимирович Белозеров

*Открытие обобщенных бильярдных и
топологическое моделирование гамильтоновых
систем*

Топологический подход к системам с симметриями, мотивированный работами С.Смейла и М.П.Харламова, был в случае вполне интегрируемых по Лиувиллю гамильтоновых систем развит до уровня топологической и тракторной классификации в работах А.Т.Фоменко и его научной школы, на основе построенного им аналога теории Морса для таких систем. Подход нашел многочисленные приложения к интегрируемым задачам из геометрии, механики и математической физики.

В последние годы топологический подход А.Т.Фоменко получил дальнейшее развитие на новые классы систем: интегрируемые бильярды (системы с ударами) и геодезические потоки, связанные с софокусными квадрами, системы с некомпактными слоями и аналоги классических систем механики. Полученные в данных направлениях результаты коллектива авторов были удостоены Премии Президента РФ для молодых учёных в области науки и инноваций за 2025 год. В докладе будет дан обзор этих результатов.

НАУЧНЫЙ СЕМИНАР
“ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ И ПРИЛОЖЕНИЯ”

Руководитель – академик А. Т. Фоменко

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>