

25 апреля 2022

## Артыкбаев Абдуллаазиз

### *Геометрия поверхностей Галилеева пространства*

Трехмерное пространство Галилея  $\mathbb{R}_3^1$  появляется как подпространство  $M(x, y, y, z, z)$  пятимерного псевдоевклидова пространства  ${}^2\mathbb{R}_5$  и имеет вырожденную метрику.

Выбором специальной системы криволинейных координат изучается геометрия поверхностей в  $\mathbb{R}_3^1$ . Определяются основные геометрические характеристики поверхности (нормальная кривизна, полная и средняя кривизна). Доказывается, что Гауссова кривизна в Галилеевом пространстве не выражается полностью через коэффициенты первой квадратичной формы и их производные.

Отметим, что геометрия поверхностей в Галилеевом пространстве во многом выпадает из круга представлений трехмерной евклидовой и псевдоевклидовой геометрии.

#### 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>