

# ГЕОДЕЗИЧЕСКИЙ ПОТОК СУБРИМАНОВОЙ МЕТРИКИ НА ОДНОЙ ТРЕХМЕРНОЙ РАЗРЕШИМОЙ ГРУППЕ ЛИ

*А. Д. Мажитова*

В работе рассматривается субриманова задача на трехмерной разрешимой группе Ли  $SOLV^+$ . Эта задача основывается на построении гамильтоновой структуры для заданной метрики при помощи принципа максимума Понтрягина. Уравнения геодезических интегрируются в специальных эллиптических функциях.

*Ключевые слова и фразы:* субриманова геометрия, левоинвариантная метрика, гамильтониан, геодезические.

*Мажитова Акмарал Даулетбаевна*

Механико-математический факультет,  
Казахский национальный ун-т им. Аль-Фараби,  
просп. Аль-Фараби, 71,  
Алматы, 050038 КАЗАХСТАН.  
E-mail: Akmaral.Mazhitova@kaznu.kz

Статья поступила  
23 августа 2011 г.