



МАТЕМАТИЧЕСКИЙ КОЛЛОКВИУМ

для студентов, аспирантов и сотрудников

Сто шестьдесят четвертое заседание состоится
13 марта 2025 г., в 16:35, в 304(2) ауд.

С докладом выступит

канд. физ.-мат. наук, доцент,
доцент кафедры геометрии ТГУ

Чуриков Виктор Анатольевич

Тема доклада:

«Калибровочная модель взаимодействия ритонов»

Аннотация: На основе феноменологической субкварковой модели ритонов лептоны и кварки первого поколения можно скомбинировать из двух типов фермионов и соответствующих им античастиц. Кварки и лептоны формируются из трёх частиц или трёх соответствующих им античастиц. Лептоны и кварки более высоких поколений в данной модели рассматриваются как возбуждённые состояния лептонов и кварков первого поколения.

В докладе предложена классическая квантово-полевая калибровочная модель взаимодействия ритонов на основе обобщения некоммутативной теории калибровочных полей. В основе модели взаимодействия положена группа $SU(9)$. Взаимодействие между ритонами переносят векторные частицы тросоны. Источниками тросонов являются заряды – тоны, носителями которых являются ритоны и тросоны. Каждый ритон имеет сразу три разноимённых тона. Наборы тонов в ритоне являются векторами в 9-мерном тоновом пространстве.

Заседание будет проводиться в очно-дистанционном формате

Ссылка на подключение дистанционно в Mind Meeting:

<https://e-class.tsu.ru/info/?id=194684659>

ID мероприятия для подключения: 194684659, сервер: e-class.tsu.ru