



Северо-Кавказский центр  
математических исследований  
Владикавказского научного центра РАН  
Южный математический институт  
Владикавказского научного центра РАН



Международный научный семинар  
«Теория операторов, дифференциальные уравнения и их приложения»

Соруководители: д.ф.-м.н., проф. Кусраев А.Г., к.ф.-м.н. Плиев М.А.  
Секретарь: к.ф.-м.н. Тасоев Б.Б.

**29 апреля в 16.00 (UTC+3)**

Алгебры изоспектральных квантовых билиардов  
как реализация полных булевых алгебр

к.ф.-м.н., доц. **Титаренко Сергей Алексеевич**  
Торгово-промышленная палата, Санкт-Петербург, Россия.

Из условия равенства спектров квантовых билиардов, на их собственных функциях введено семейство 2-унитарных операторов. Оно порождает семейство сохраняющих спектр отображений вложенных билиардов, содержащих как обычную, так и нетривиальную клеточную изометрию, когда билиарды построены отражениями одной и той же клетки. Алгебра их клеточных подмножеств изоморфна полной булевой алгебре, дает ее наглядную реализацию и, в частности, приводит к известной обобщенной формуле двойного отрицания, что соответствует логическим основаниям квантовой теории.

[ПОДКЛЮЧИТЬСЯ К СЕМИНАРУ](#)

Семинар проводится на платформе **МТС Линк** (ранее – Webinar).

Семинар организован Северо-Кавказским центром математических исследований Владикавказского научного центра РАН совместно с Южным математическим институтом Владикавказского научного центра РАН.

По всем вопросам обращайтесь, пожалуйста, к секретарю семинара Тасоеву Б.Б. по адресу электронной почты: [seminar\\_otde@mail.ru](mailto:seminar_otde@mail.ru)