

Зимова школа з математики

Wednesday, January 15, 2020 - Friday, January 17, 2020

IM

Scientific Program

Ю. А. Дрозд. *Алгебра і геометрія*

Простори, точки і функції. Алгебричні многовиди й алгебричні функції. Теорема Гільберта про нулі. Словник перекладу між алгебричною й геометричною мовами.

В. В. Любашенко. *Елементи теорії категорій*

Категорії, функтори, природні перетворення. Лема Йонеда. Симпліціальні множини і теорема Дольда-Кана

С. І. Максименко. *Групи гомеоморфізмів маловимірних многовидів*

Гомеоморфізми прямої, відрізка та кола. Групи гомеоморфізмів компактних поверхонь. Групи гомеотопій компактних поверхонь та групи кіс.

Є. О. Полулях. *Теорема Жордана і криві на поверхнях*

Теорема Жордана про криву. Локальна лінійна зв'язність. Теорема обернена до теореми Жордана про криву. Криві на двовимірних поверхнях.

В. Л. Островський. *Рівнокутні системи підпросторів*

Підпростори унітарного простору, проектори, та кути між ними. Рівнокутні системи. Максимальні рівнокутні системи. Максимально розхилені системи. Оцінка Велха. Фрейми Гезенберга-Вейля.

Г. В. Рябов. *Вінерівський процес і стохастичні диференціальні рівняння*

Траєкторії вінерівського процесу. Стохастичне інтегрування
Стохастичні потоки і стохастичні диференціальні рівняння