Math-Net.Ru

Общероссийский математический портал

От редакторов выпуска, *Матем. сб.*, 2017, том 208, номер 10, 3

DOI: <https://doi.org/10.4213/sm9011>

Использование Общероссийского математического портала Math-Net.Ru подразумевает, что вы прочитали и согласны с пользовательским соглашением <http://www.mathnet.ru/rus/agreement>

Параметры загрузки:

IP: 54.157.27.8

26 апреля 2023 г., 04:01:25

Настоящим выпуском продолжается серия специальных юбилейных выпусков “Математического сборника”, посвященная его 150-летию. Это второй из тематических номеров, в котором собраны статьи по геометрии и топологии. В предыдущем выпуске (**207:11 (2016)**) был описан вклад крупнейших геометров и топологов в тематику журнала, где были опубликованы фундаментальные результаты по геометрии и топологии, ставшие классическими и сыгравшие ключевую роль в создании и развитии современных геометрии и топологии.

Кроме [уже упомянутых фундаментальных результатов](#) нам представляется важным отметить еще и следующие результаты, которые внесли существенный вклад в развитие геометрии.

- Еще будучи аспирантом Н. Н. Лузина (с 1926 по 1929 г.) и участвуя в “Лузитании”, П. С. Новиков получил полное решение одной из трудных проблем дескриптивной теории множеств с помощью разработанного им метода, получившего название “принцип сравнения индексов” (P. Novikoff, “Les projections des complémentaires analytiques uniformes”, **2(44):1 (1937)**, 3–16).

- А. А. Марков доказал неразрешимость проблемы гомеоморфизма в топологии (А. А. Марков, “О неразрешимых алгоритмических проблемах”, **31(73):1 (1952)**, 34–42).

- Нельзя не отметить М. Ф. Бокштейна, чьим именем назван гомоморфизм Бокштейна, а также спектральная последовательность Бокштейна, известные всем топологам (M. Bockstein, “Über die Homologiegruppen der Vereinigung zweier Komplexe”, **9(51):2 (1941)**, 365–376).

- М. Л. Громов в работе “Сглаживание и обращение дифференциальных операторов” (**88(130):3(7) (1972)**, 382–441) показал реализуемость в евклидовом пространстве некомпактных вещественно аналитических римановых многообразий, опираясь на обобщение Нэша о неявной функции.

В настоящем выпуске собраны статьи, “концентрирующиеся” вокруг бурно развивающейся области, инициатором которой является Алан Кон и которую он назвал “Некоммутативная геометрия”. В частности, в представленной в этом номере статье А. Кона дается подробное изложение построения формулы следа для p -мерной геометрической вероятностной меры на жордановой кривой, ассоциированной с действием квазифуксовой группы.

А. С. Мищенко, А. Т. Фоменко