

МИАН - 90

Лаборатория Алгебры и Теории чисел.

И. А. ПАНИН

Д. К. Фаддеев

1907 - 1989

Основатель школы алгебр.

теории чисел в Ленинграде

Создатель теории когомологий групп
(1949)

Обратная задача теории Галуа

Принцип согласности Д. К. Фаддеева

Лемма Фаддеева - Шангро

ЛОМИ - ПОМИ

В. В. Ишиханов

Б. Б. Лурье

В. В. Цветков

А. И. Скопин

А. Л. Смирнов

Н. В. Фуров

ЛГУ - СПбГУ

А. В. Яковлев

М. И. Башмаков

С. В. Востоков

А. С. Меркурьев

З. И. Борович

Н. А. Вавилов

Б. Б. Венков Учимся решетке, коды

Перевод книги Хирцебруха

"Топологические методы в
алгебраической топологии"

А. ? Кириллов

Ю. Б. Линник

1915 - 1972

Основатель школы аналит.

теории чисел в Ленинграде

Герой Соц. Труда

Лауреат Ленинской Премии

А. Н. Андрианов

(Лауреат Гос-ой Премии)

Зигелевы модулярные формы,
3-ф-ия Андрианова.

А. В. Малышев

Представл. целых чисел кв. ф-ми

Развитие Эрг. Метода Линника

О. М. Фоменко

Сумматорные ф-лы для арифм. ф-ий

Б. Ф. Скубенко

Геом. теория чисел. Док-л
ши-ду Минковского в $\dim=4$.

О плотн. упаковке шаров.

Комбинаторика квантовых групп

А. А. Суслин

1950 - 2018

Основатель школы алг. K -теории
и мотивных когомологий

ИСМ-1978, 1986, 1994

Пленарный докладчик

И. А. Панин (ИСМ-2018)

С. А. Яцунюк,

К. ?. Зайнуллин, А. ?. Скориченко

А. С. Ананьевский, А. Э. Дружников,

А. Е. Цыбышев, А. ?. Нешитов

Э. Н. Тюрин

В. А. Петров ← ученики Н. А. Вавилова

А. К. Ставрова ←

Применение мотивных методов к
проблемам простых алг. групп

Р. В. Михайлов (ИСМ-2022)

Homotopy patterns in group theory.

С. ?. Евдокимов (уч-к Андрианова)

В. ?. Гриценко

Применение Зигелевых мод. форм
к теории $K3$ -поверхностей.

Н. В. Проскурин (ЛНМ)

ЛНМ 1677 (1988)

Cubic Metaplectic Forms and
Theta Functions.

А. И. Виноградов

Теорема Виноградова-Бонбьерри
Ей посвящена книга Дебенпорта.

Ю. Г. Тетерин (уч-к Мальшева)

А. А. Суслин (доказанные именные гипотезы)

- гипотеза Серра о проективных модулях над кольцами многочленов (1976);
- гипотеза Квиллена-Лихтенбаума о K -теории алгебраически замкнутых полей (1983);
- стабильная версия гипотезы Милнора о когомологиях с конечными коэффициентами общей линейной группы (1984);
- гипотеза Блоха-Като для $n = 2$ (так называемая теорема Меркурьева-Суслина) (1982);
- (совместно с М. Водзickим) гипотеза Каруби о вырезании в K -теории $*$ -алгебр (1990, 92);
- для каждого гладкого алгебраического многообразия X введен комплекс свободных абелевых групп, называемый теперь комплексом Суслина;
- конструкция этого комплекса легла в основу теории мотивов, построенной В. Воеводским.
- в случае комплексного алгебраического многообразия указанный комплекс, приведенный по модулю n , вычисляет сингулярные гомологии данного многообразия с коэффициентами $\mathbb{Z}/n\mathbb{Z}$.
- доказательство одной из гипотез А. А. Бейлинсона, а именно, построение совместно с Э. Фридлендером спектральной последовательности, начинающейся с мотивных когомологий и сходящейся к K -группам Квиллена;

• гипотеза Тейта о кручении в $K_2(F)$, F — поле

- А. А. Суслин. Проективные модули над кольцами многочленов свободны, Докл. Акад. Наук СССР, 229, No. 5 (1976).
- А. С. Меркурьев, А. А. Суслин. K -коhomологии мн-ий Севери-Брауэра и гомоморфизм норм-по вычета. Изв. АН СССР, Сер. Мат. 46, No. 5 (1982).
- A. Suslin, V. Voevodsky. Bloch-Kato conjecture and motivic cohomology with finite coefficients, Nato Sci. Ser. Math. Phys. Sci. vol. 548 (2000).
- A. Suslin, V. Voevodsky, Singular homology of abstract algebraic varieties, Inv. Math. 123, No. 1 (1996)
- E. Friedlander, A. Merkurjev. The Mathematics of Andrei Suslin, Bull. AMS, Vol. 57, No. 1 (2020).

А. А. Суслин — Лауреат Премии Ленинского комсомола
Лауреат Премии Коула

- А. И. Смирнов. Неравенство Гурвица для числовых полей.
Алгебра и Анализ, том 4, вып. 2, 1982.
Сформулировано гипот-ое нер-во. Оно влечет ABC-гипотезу и неравенство Шандро в форме Паркина.
- I. Panin, A. Smirnov. Riemann-Roch theorems for oriented cohomology, Sci. Ser. II, Math. Phys. Chem, 131 (2004).
- I. Panin. An extended form of the Grothendieck-Serre conjecture. Izv. RAN, 2022, vol. 86, Issue 4.
- I. Panin, S. Yagunov. Rigidity for orientable functors. J. Pure and Applied Algebra, vol. 172, No. 1 (2002)
- I. Panin, Rationally isotropic quadratic spaces are locally isotropic. Inv. Math. 176 (2) (2009).

- A. Stavrova. A_1 -invariance of non-stable K_2 -functors in the equicharacteristic case, *Смелле*, vol. 33 (2022)

Доказано, что $K_1^G(R) = K_1^G(R[t])$, если R — регулярное и содержит поле.

- V. Petrov, S. Galligaldi, N. Semenov, Shells of twisted flag varieties and the Rost invariant, *Duke Math. J.*, 165:2 (2016)

Установлена точная связь изотропности группы типа E_7 с инвариантом Роста.

- Р. Михайлов решил проблемы Бусфелда, Баумслана, Левина, Плоткина (алгебраические проблемы). Док-ве многих этих рез-ов опирается на теорию гомотопических групп сфер.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!