

Кандидат в академики РАН
по Отделению математических наук РАН
по специальности "математика"

ПОПОВ Владимир Леонидович

главный научный сотрудник, ФГБУН
Математический институт им. В.А. Стеклова
РАН, (г. Москва), р.03.09.1946, член-
корреспондент РАН, доктор физико-
математических наук, профессор

Попов В.Л. – специалист в области алгебры, автор 176 научных работ, из них 4 монографий, в том числе после избрания членом-корреспондентом РАН в 2016 г. 49 научных работ, из них 1 монографии. Основные научные результаты Попова В.Л.:

Решена обобщенная 14 проблема Гильберта. Решена поставленная в 1893 г. Д. Гильбертом основная проблема конструктивной теории инвариантов, что стало основой современного развития этой теории.

Созданы два новых направления в теории инвариантов---теория вложений однородных пространств и нахождение исключительных представлений (результаты Попова В.Л. доложены на XX Международном конгрессе математиков и на Семинаре Н. Бурбаки).

Решена проблема характеристики линейных алгебраических групп (результат опубликован в журнале высшего уровня *Annals of Math.*).

Создана теория групп, открытых в 1846 г. А. Кэли; в частности, решена старая (1975 г.) проблема Д. Луны (результат опубликован в журнале высшего уровня *J. Amer. Math. Soc.*).

Решена проблема классификации простых алгебр Ли, поле рациональных функций которых рационально над полем инвариантов; это привело к построению контрпримеров к старой (1966 г.) гипотезе И. М. Гельфанда и А. А. Кириллова о телах частных.

Решены старые (1969 г.) проблемы из письма Гротендика Серру об алгебраических группах.

Решена старая (1965 г.) проблема А. Бореля о классификации дискретных групп движений эрмитова аффинного пространства, порожденных аффинными отражениями.

Введено понятие жордановой группы и решена проблема классификации алгебраических поверхностей с жордановыми группами бирациональных автоморфизмов; это создало новое направление исследований в алгебраической геометрии и топологии.

Попов В.Л.---профессор НИУ ВШЭ, главный редактор журнала «Transformation Groups» (изд-во Springer), член редколлегии журналов «Изв. РАН, сер. мат.», «Мат. заметки», член диссовета 24.1.167.03, член Бюро ОМН РАН, основной (core) член панели «Алгебра» Программного комитета XXVI Международного конгресса математиков, Fellow of the American Math. Society (избран в 2012 г.), Fellow of The Core Academy (Hong Kong) (избран в 2023 г.).

Попов В.Л. выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению математических наук РАН по специальности "математика" Ученым советом Математического института им. В.А. Стеклова РАН.