

Кандидат в академики РАН
по Отделению математических наук РАН
по специальности «математика»

ПРОХОРОВ Юрий Геннадьевич

Главный научный сотрудник, ФГБУН
Математический институт им. В.А. Стеклова
РАН, (г. Москва), р. 02.03.1964, член-
корреспондент РАН, доктор физико-
математических наук, профессор, премия имени
А.А. Маркова РАН.

Прохоров Ю.Г. – специалист в области бирациональной алгебраической геометрии, автор 130 научных работ, из них 3 монографии, в том числе после избрания членом-корреспондентом РАН в 2019 г. 25 научных работ, из них 1 монография.

Основные научные результаты Прохорова Ю.Г.:

Разработаны методы классификации особых многообразий Фано. Получены фундаментальные результаты об их рациональности.

Доказана гипотеза Фано-Исковских о точной оценке степени трехмерных многообразий Фано с каноническими особенностями. Найдена точная оценка степени многообразий Фано-Энриквеса.

Разработана и развита индуктивная техника изучения особенностей и расслоенных пространств в теории Мори. Этими методами доказана гипотеза Шокурова о точках накопления логканонических порогов (совместно с Дж. МакКернаном), классифицированы вырождения поверхностей дель Пеццо в Q -горенштейновых семействах (совместно с П. Хаккиным).

В серии совместных работ с С. Мори исследована локальная структура элементарных стягиваний трехмерных многообразий, имеющих одномерные слои.

Разработана техника изучения конечных подгрупп в многомерных группах Кремоны. Совместно с К. А. Шрамовым доказаны теоремы типа Жордана для групп бирациональных преобразований (проблема Ж.-П. Серра).

Прохоров Ю.Г. читает лекции и ведет семинары на механико-математическом факультете МГУ и в научно-образовательном центре МИАН. Им подготовлены 10 кандидатов физ.-мат. наук.

Прохоров Ю.Г. – член редколлегии журналов «Математический сборник», «Internat. J. Math.», «Bulletin of the Korean Math. Soc.», «Фундаментальная и прикладная математика», председатель диссертационного совета 24.1.167.03 при МИАН.

Прохоров Ю.Г. выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению математических наук РАН по специальности «математика» Ученым советом Математического института им. В. А. Стеклова РАН.