

Кандидат в члены-корреспонденты РАН  
по Отделению физических наук РАН  
по специальности «ядерная физика»

## **РУБЦОВ Григорий Игоревич**

Заместитель директора ФГБУН Институт ядерных исследований РАН (г. Москва), р. 31.07.1981, доктор физико-математических наук, премия Президента РФ, медаль РАН для молодых ученых, премия Правительства Москвы молодым ученым, медаль «300 лет РАН», профессор РАН

Рубцов Г.И. - специалист в области космологии и астрофизики элементарных частиц, автор 246 научных работ, из них 5 авторских свидетельств.

Основные научные результаты Рубцова Г.И.:

- По данным спутников WMAP и Planck по анизотропии реликтового излучения получено ограничение на плотность частиц с дробным электрическим зарядом.
- Установлены наблюдательные ограничения на параметры скалярного поля в космологических моделях Вселенной, альтернативных инфляции.
- Разработан метод анализа данных наземной решетки Обсерватории Telescope Array, основанный на машинном обучении. Получены сильнейшие ограничения на поток гамма-квантов с энергиями выше 1 ЭэВ.
- По данным Telescope Array на карте космических лучей с энергиями выше 57 ЭэВ обнаружен избыток событий из определенной области неба (“горячее пятно”).
- Из наблюдений гама-излучения гамма-всплеска GRB 221009A, получено нижнее ограничение на величину внегалактического магнитного поля на уровне 1 аГ.

Рубцов Г.И. ведет спецкурсы «Современные методы статистической обработки данных», «Методы машинного обучения для обработки данных» на Физическом факультете МГУ, руководит 2 аспирантами, под его руководством защищены 3 кандидатские диссертации (2017, 2019, 2022).

Рубцов Г.И. – член редколлегии УФН, член диссертационного совета на базе ИЯИ РАН, входит в состав оргкомитета международных конференций, является членом Совета директоров международной коллаборации Telescope Array, руководит грантом Межуниверситетской исследовательской программы Института исследования космических лучей Университета Токио.

Рубцов Г.И. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению физических наук РАН по специальности «ядерная физика» Ученым советом ФГБУН Институт ядерных исследований РАН.