



Российская Государственная Библиотека



АКАДЕМИКУ

РАШИДУ АЛИЕВИЧУ
СЮНЯЕВУ



Глубокоуважаемый Рашид Алиевич!

Президиум Российской академии наук сердечно поздравляет Вас, выдающегося ученого в области астрофизики и космологии, с семидесятилетним юбилеем.

Вы внесли большой вклад в развитие астрофизики высоких энергий, теорию взаимодействия излучения и вещества в условиях экстремально высоких температур, потоков излучения, сверхсильных гравитационных и магнитных полей. Ваши исследования релятивистских объектов заложили основы общепринятой теории дисковой аккреции на нейтронные звезды и черные дыры. Результаты Ваших исследований широко используются для формирования спектра излучения при комптонизации низкочастотных фотонов в горячей плазме.

Широким признанием пользуются Ваши работы по физической космологии. Совместно с академиком Я. Б. Зельдовичем Вами проведены исследования, посвященные эффекту понижения яркости микроволнового фона в направлении на богатые скопления галактик и возникновению акустических пиков в угловом распределении реликтового излучения, получившему название эффект Сюняева - Зельдовича. Этот эффект является наиболее продуктивным методом наблюдательной космологии, открывающий возможность определения основных космологических параметров, в том числе определения роли «темной энергии» во Вселенной.

С Вашим именем связаны выдающиеся успехи в области рентгеновской и гамма астрономии. Осуществленная под Вашим руководством постановка рентгеновских экспериментов и создание серии специализированных орбитальных обсерваторий стали эпохой в астрофизике высоких энергий. Под Вашим научным руководством ведутся работы над новой обсерваторией «Спектр-Рентген-Гамма», нацеленной на решение фундаменталь-

ных вопросов космологии - природы темной энергии и темной материи, возникновения и роста сверхмассивных черных дыр.

Вы талантливый педагог. Вами подготовлено большое число молодых высококвалифицированных специалистов, сформировавших авторитетную научную школу, известную во всем мире.

Ваш талант, труд и преданность науке отмечены Государственной премией Российской Федерации и премией имени А. А. Фридмана Российской академии наук. Ваш высокий научный авторитет признан научным сообществом. Вы являетесь почетным членом ряда иностранных академий, университетов и научных обществ, удостоены многих высоких международных и зарубежных наград. Вам присуждена Золотая медаль Бенджамина Франклина по физике.

Президиум Российской академии наук желает Вам, дорогой Рашид Алиевич, доброго здоровья, счастья, благополучия и новых успехов в Вашей деятельности на благо отечественной науки.

Президент
Российской академии наук
академик

Ю. С. Осипов

Главный ученый секретарь
Президиума Российской академии наук
академик

В. В. Костюк

1 марта 2013 г.