

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

ЛИХАЧЁВ Сергей Фёдорович

Руководитель Астрокосмического центра
Федерального государственного бюджетного
учреждения науки Физического института им.
П.Н. Лебедева (г. Москва), р. 08.03.1953,
доктор физико-математических наук. Награды:
медаль «В память 850-летия Москвы», орден
«Дружбы».

Лихачев С. Ф. специалист в миллиметровой астрономии и радиоинтерферометрии
со сверхдлинными базами, автор 138 научных работ.

Основные научные результаты Лихачёва С.Ф.:

впервые в России создал систему обработки данных наземно-космического
интерферометра (международный космический проект «Радиоастрон»). Созданный им
отечественный корреляционный центр обработки научных данных наземно-космического
интерферометра один из 2-х лучших центров мира;

впервые в России, под его руководством, в рамках подготовки космической
обсерватории «Миллиметрон», производится разработка технологий изготовления
бортовых приемных комплексов терагерцового диапазона и бортовых криогенных машин;

сформулировал научную программу обсерватории «Миллиметрон», нацеленную на
решение ряда прорывных научных задач, касающихся природы гравитации, спектральных
искажений реликтового излучения и происхождения жизни во Вселенной.

впервые в России начал моделирование наблюдений релятивистских объектов
космическими телескопами миллиметрового диапазона, где моделируется поведение
вещества в экстремальных гравитационных полях, таких как «черные дыры» или
гипотетические «кротовые норы» в центрах галактик.

Является членом Совета РАН по космосу, исполняющим обязанности
директора Пушинской радиоастрономической обсерватории (ПРАО), членом учёного
совета ФИАН и заместителем председателя диссертационного совета АКЦ ФИАН.

Лихачёв С.Ф. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по
Отделению физических наук РАН по специальности "астрономия" Ученым советом ФИАН.