

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

ПОЛУХИНА Наталья Геннадьевна

Ученый секретарь, Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, (г. Москва), 1956 года рождения, доктор физико-математических наук

Полухина Н.Г. - специалист в области ядерной физики (физика элементарных частиц, высоких энергий, космических лучей), автор 182 научных работ.

Основные научные результаты Полухиной Н.Г.:

в специальном спутниковом эксперименте впервые получены подробные характеристики потоков высокоэнергичных (более 30 МэВ) электронов в радиационном поясе Земли;

создан и успешно работает многоцелевой уникальный измерительный комплекс ПАВИКОМ, единственный в России комплекс, предназначенный для высокотехнологичной обработки данных экспериментов в ядерной физике, физике космических лучей, физике высоких энергий, полученных в исследованиях с эмульсионными и твердотельными детекторами;

в исследованиях треков галактических космических ядер в кристаллах оливинов из метеоритов получена статистика о зарядовом распределении 6000 ядер с зарядом более 55, при этом обнаружены три сверхтяжелых ядра, заряд которых оценивается в диапазоне $105 < Z < 130$;

как участник эксперимента ОПЕРА Полухина Н.Г. – соавтор регистрации первого события – кандидата на рождение тау-лептона при осцилляции мюонного нейтрино в таонное, при этом ПАВИКОМ стал первым и пока единственным в России комплексом, включенным в число центров по обработке данных ОПЕРА.

Полухина Н.Г. руководит выполнением российских и международных грантов и программ. В ее группе - большое количество молодых исследователей, она руководит работой дипломников, аспирантов и докторантов; является заведующей одной из самых крупных и известных лабораторий института – лабораторией элементарных частиц, заместителем директора ФИАН.

Полухина Н.Г. - член редколлегии журнала "Краткие сообщения по физике", член Ученого совета ФИАН и ОЯФА ФИАН, член ГЭК НИЯУ МИФИ.

Полухина Н.Г. выдвинута кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению физических наук РАН по специальности "ядерная физика" Ученым советом Физического института им. П.Н. Лебедева РАН.

Академик-секретарь
Отделения физических наук РАН
академик

В. А. Матвеев

Начальник управления кадров РАН

Т. И. Пугачева