

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

### **ПАНАСЮК Михаил Игоревич**

Директор, Научно-исследовательский институт ядерной физики им. Д.В.Скобельцына Московского государственного университета им. М.В.Ломоносова, 1945 года рождения, доктор физико-математических наук, профессор, лауреат Ломоносовской премии, Заслуженный работник высшей школы РФ

Панасюк М.И. – известный специалист в области экспериментальной физики космических лучей, магнитосферы и радиационных поясов. Под руководством Панасюка М.И. осуществлены многочисленные спутниковые эксперименты в околоземном космическом пространстве, давшие ряд уникальных результатов. Доказано существование механизма образования космических лучей из нейтралов межзвёздной среды. Впервые обнаружено явление захвата аномальных космических лучей – межзвёздного вещества – в геомагнитную ловушку. Экспериментально показано существование как земного источника (ионосферы), так и солнечного в составе захваченных энергичных частиц магнитосферы Земли. Получены уникальные сведения о химическом составе и энергетических спектрах ядер космических лучей в ключевом для идентификации механизма ускорения частиц в остатках сверхновых звёзд диапазоне энергий, а также электронов сверхвысоких энергий.

Панасюк М.И. - координатор крупных проектов по изучению космических лучей сверхвысоких энергий: наземных - ШАЛ МГУ, Тунка, космических - ТУС и НУКЛОН, направленных на исследования природы частиц сверхвысоких энергий. Результаты исследований опубликованы в 350 научных работах, в том числе "Nature" и 3-х монографиях.

Панасюк М.И. заведует кафедрой физики космоса физического факультета МГУ им. М.В.Ломоносова, автор спецкурса лекций, руководит работой студентов и аспирантов. Им подготовлено 7 кандидатов наук. Панасюк М.И. - член редколлегии журналов «Космические исследования» и «Ядерная физика», председатель Научного совета РАН по комплексной проблеме «Космические лучи», руководитель секции Совета РАН по космосу.

Панасюк М.И. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению физических наук РАН по специальности "ядерная физика" Ученым советом Научно-исследовательского института ядерной физики МГУ и ОЯФ физического факультета МГУ и академиком Садовничим В.А., ректором МГУ.