

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

**РЯБОВ Владимир Алексеевич**

Заместитель директора по научной работе,  
ФГБУН Физический институт им. П.Н.  
Лебедева РАН (г. Москва), главный научный  
сотрудник, и.о. руководителя Отделения  
ядерной физики и астрофизики ФИАН, зав.  
Отделом космических излучений, профессор  
аспирантуры, р. 29.08.1961, доктор физико-  
математических наук.

Рябов В.А. - специалист в области физики элементарных частиц и астрофизики космических лучей, автор более 300 научных работ и 7 авторских свидетельств.

Основные научные результаты:

- разработаны принципы проведения экспериментов по изучению осцилляций нейтрино в пучках "дальних" нейтрино от ускорителей и нейтринные детекторы нового поколения;
- разработаны новые методы регистрации космических лучей и нейтрино сверхвысоких энергий и многоцелевые установки для экспериментов на высокогорных станциях космических лучей, спутниках и космических платформах;
- получены новые данные о сечениях нейтрино-ядерных реакций, включая процессы с образованием странных и очарованных частиц, и экспериментальные доказательства существования осцилляций атмосферных и "дальних" нейтрино от ускорителя;
- обнаружены ШАЛ с нестандартной пространственной и временной структурой и исследованы их характеристики. Предложено объяснение нарушения скейлинга в космических лучах, разработана модель спектра космических лучей с учетом существования частиц странной кварковой материи – странглетов;
- разработан и создан экспериментальный комплекс, на котором получены уникальные свидетельства о связи космических лучей и процессов в грозовой атмосфере, апробирован космогеофизический метод прогнозирования землетрясений, основанный на глубинном мониторинге акустических сигналов, генерируемых мюонами космических лучей высоких энергий при их прохождении через сейсмоактивную среду.

Под руководством Рябова В.А. защищены три дипломные работы и две кандидатские диссертации, являлся научным консультантом по одной докторской диссертации,

Рябов В.А. – эксперт РАН, РФФИ, ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ; член Ученого совета ФИАН, Диссертационного совета «Космические лучи», член научных советов ОФН РАН по комплексной проблеме "Космические лучи" и "Физика нейтрино и нейтринная астрофизика".

Рябов В.А. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению физических наук РАН по специальности «ядерная физика» Ученым советом ФГБУН Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН.