

Кандидат в академики РАН
по Отделению физических наук РАН
по специальности "физика и астрономия"

Петрукович Анатолий Алексеевич

директор ФГБУН Институт космических исследований РАН (г. Москва), р. 29.08.1967,
член-корреспондент РАН, доктор физико-математических наук.

Петрукович Анатолий Алексеевич – ведущий специалист в области физики космической плазмы, гелио и геофизики, космических исследований в целом, автор более 200 статей (h-индекс WoS – 33). После избрания членом-корреспондентом РАН – более 100 публикаций.

Петруковичем А.А. получен ряд важнейших фундаментальных и прикладных результатов: развита модель зондовых измерений переменных токов в плазме; определены структура фронта и механизмы нагрева электронов в околоземных бесстолкновительных ударных волнах; доказана доминирующая роль магнитного пересоединения в динамике хвоста магнитосферы; разработаны новые методы краткосрочного прогноза космической погоды. В 2011–2018 гг. реализован эксперимент по изучению солнечного ветра на КА «Спектр-Р» с рекордным временным разрешением, который выявил доминирование импульсного ускорения ионов (в противовес диффузионному) и неколмогоровские спектры турбулентности на диссипативных масштабах.

Петрукович А.А. – неоднократный руководитель грантов РНФ, был координатором программы ОФН РАН и председателем НТК КПНИ «Прикладные проблемы гелиогеофизики». Он является председателем ряда секций в научных советах РАН, с 2022 года – председателем координационной группы космических агентств по солнечно-земной физике.

Петрукович А.А. руководит космическими экспериментами на КА «Резонанс», «Луна-26», «Ионосфера» (запуски 2022-2025 гг), активно участвует в формировании научного раздела федеральной космической программы. Он играет значимую роль в научной поддержке ключевых российских направлений освоения космоса – пилотируемой и лунной программ, мониторинга Арктики и пр. В качестве директора (с 2018 г) реализует программу развития ИКИ РАН как современного международного центра космической науки, образования и техники.

Петрукович А.А. – зав. кафедрой физики космоса НИУ ВШЭ, профессор МФТИ, в 2014–2018 гг. – заместитель председателя экспертного совета ВАК по физике.

Петрукович А.А. – главный редактор журнала Президиума РАН «Космические Исследования». В 2012–2014 гг. был членом редколлегии J. Geophysical Research – Space Physics.

Петрукович А.А. выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению физических наук РАН по специальности "физика и астрономия" Ученым советом ИКИ РАН.