

К 75-летию со дня рождения Э.Н. Сосновца и

70-летию со дня рождения С.Н. Кузнецова



Эльмар Николаевич Сосновец
07.06.1935 - 13.02.2004
Доктор физ.-мат. наук



Сергей Николаевич Кузнецов
06.06.1940 - 17.05.2007
Доктор физ.-мат. наук, профессор

Родился в г. Москве. Окончил физический факультет МГУ в 1959 г. Защитил кандидатскую диссертацию на тему «Структура радиационных поясов Земли по данным спутников «Электрон» (1967) и докторскую диссертацию на тему «Радиационный протонный пояс Земли и его основные источники» (1987). Звание старшего научного сотрудника присвоено в 1974 г. В НИИЯФ МГУ работал с 1960 г.: ведущий инженер (1960), старший научный сотрудник (1967), зав. лабораторией физики магнитосферы (1979), зав. отделом теоретической и прикладной космофизики (1997).

Область научных интересов – экспериментальная космофизика. Разработал методы экспериментальных исследований ионизирующих излучений в магнитосфере Земли с использованием космических аппаратов. При его непосредственном участии и руководстве выполнено большое число экспериментов на борту искусственных спутников Земли (серий «Электрон», «Молния», «Космос», «Горизонт», «Галс», «Экспресс», «ГЛОНАСС»). На основе проведенных экспериментальных исследований структуры и динамики радиационных поясов, кольцевого тока и плазменного слоя магнитосферы Земли были проверены основные положения теории формирования радиационных поясов Земли и концепции магнитосферно-ионосферного взаимодействия. Полученные результаты стали основой для разработки методов прогнозирования радиационной обстановки в околоземном космическом пространстве.

Подготовил 2 кандидатов наук и 7 дипломников. Член Ученого совета НИИЯФ и ОЯФ физ. фак. МГУ. Автор более 300 научных работ. Лауреат премии Минвуза СССР (1990). Лауреат Ломоносовской премии (1999). Действительный член Российской академии космонавтики им. К.Э. Циолковского (2002). Награжден медалями: «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина», «Ветеран труда», «В память 850-летия Москвы», им. С.П. Королева, им. Ю.А. Гагарина Федерации космонавтики РФ, «Ветеран космонавтики России». Заслуженный научный сотрудник МГУ.

Родился в г. Чимкенте. Окончил физический факультет МГУ (1963) и аспирантуру физического факультета (1966) с защитой кандидатской диссертации на тему «Вариации радиационных поясов в связи с некоторыми геофизическими явлениями». С 1966 г. работал в НИИЯФ МГУ. Защитил докторскую диссертацию на тему «Динамика энергичных частиц в геомагнитной ловушке» (1981). Профессор (1996), зав. лабораторией солнечно-земных связей.

Область научных интересов – физика космического пространства. Основные работы посвящены экспериментальному изучению динамики энергичных заряженных частиц в околоземном космическом пространстве и в межпланетной среде на различных космических аппаратах (ИСЗ «Электрон-1, 2, 3, 4», «Венера-4», «Космос-17, 378, 426, 428, 484, 728, 900», «Молния-1», «Прогноз-3», «Интеркосмос-3, 5, 17, 10», «КОРОНАС-И, Ф»). Кроме экспериментальных, имел цикл работ, посвященный проблеме удержания частиц в геомагнитной ловушке. Разработана квазиadiaбатическая модель движения заряженных частиц в поле магнитного диполя и определена граница применимости адиабатического приближения. Ряд работ носит приоритетный характер, в частности, было показано, что граница протонных поясов определяется нарушением адиабатичности их движения, и во время магнитных бурь условия их захвата ухудшаются (1976). Открыт внутренний пояс ионов, образовавшийся при ядерных взаимодействиях кислорода остаточной атмосферы с протонами радиационного пояса.

Подготовил 10 кандидатов наук. Читал курс лекций «Астрофизика космических лучей» на физическом факультете МГУ. Член Ученого совета НИИЯФ и ОЯФ физ. фак. МГУ. Член Совета РАН по космосу (1990). Автор более 200 научных работ. Лауреат премии Минвуза СССР (1989). Действительный член Российской академии космонавтики им. К.Э. Циолковского (1999). Награжден медалью «За трудовую доблесть». Заслуженный научный сотрудник МГУ. Премия правительства РФ (2008).