

ЗАДДЕ Геннадий Освальдович (р. 1942), физик, профессор Томского государственного университета.

Рубрика: [Биографические статьи \(персоналии\)](#) / [деятели социальной сферы \(образование, медицина\)](#)

ЗАДДЕ Геннадий Освальдович (р. 3 октября 1942, Кривой Рог Днепропетровской области УССР), физик, профессор Томского государственного университета.

Отец Задде, Освальд Генрихович (1907–1985), из семьи мыловара (Ростов-на-Дону), во время Великой Отечественной войны в ноябре 1943 г. вместе с женой и сыном был вывезен из Кривого Рога в Австрию, где работал электромонтером на шахте в Айзенерце. По возвращении на родину в сентябре 1945 г. как лицо немецкой национальности был в административном порядке направлен на спецпоселение в Барнаульский район Алтайского края. Реабилитирован в 1958 г. До выхода на пенсию работал электриком, затем главным энергетиком опытного хозяйства Алтайского научно-исследовательского института сельского хозяйства (АНИИСХОЗ). Мать, Мария Калистратовна Яровая (1910–1983), из крестьян Екатеринославской губернии. Вплоть до пенсии работала в совхозе и воспитывала детей. Окончил университет (1966) по специальности «радиофизика и электроника» с квалификацией «физик-радиоэлектроник». С 24 февраля 1966 г. – младший, с 1 мая 1968 г. – старший научный сотрудник лаборатории радиофизики Сибирского физико-технического института (СФТИ) при ТГУ. С 1 октября 1968 г. – аспирант кафедры радиофизики ТГУ. По совместительству – младший научный сотрудник СФТИ при ТГУ. С декабря 1970 г. – научный сотрудник Института оптики атмосферы Сибирского отделения СССР, с января 1974 г. – заведующий лабораторией специального конструкторского бюро «Оптика» Сибирского отделения Академии наук СССР, с августа 1976 г. – заведующий лабораторией Института оптики атмосферы, с октября 1981 г. – заместитель начальника специального конструкторского бюро «Оптика» Сибирского отделения Академии наук СССР. С октября 1986 г. – заведующий лабораторией, с декабря 1986 г. – заведующий отделом, с марта 1988 г. – заместитель директора по научной работе Института оптики атмосферы, с ноября 1989 г. – заведующий лабораторией Института оптики атмосферы Сибирского отделения Академии наук СССР. Со 2 сентября 1991 г. – заведующий кафедрой метеорологии и климатологии, в настоящее время профессор по той же кафедре. Ученое звание старший научный сотрудник по специальности «радиофизика, включая квантовую радиофизику» присвоено Президиумом Академии наук СССР 24 сентября 1980 г., профессор по специальности «оптика» присвоено ВАК 21 февраля 1992 г. Задде выполнен цикл исследований по изучению пространственно-временной структуры оптико-метеорологических полей от микро- до синоптических масштабов. Им комплексно решена проблема распространения лазерного излучения в атмосфере как динамической среде, выявлена совокупность параметров и явлений атмосферы, которые определены Задде как оптическая погода, установлена взаимосвязь изменчивости оптических и метеорологических параметров атмосферы. Он также обнаружил цветовую селективность высоты ослабляющего слоя атмосферы и мезомасштабные аэрозольные облака, установил турбулентную природу микромасштабных и циркуляционную природу макромасштабных неоднородностей оптических свойств атмосферы и превалирующую роль атмосферных осадков в создании зональности распределения ослабления оптического излучения над территорией СССР. Им разработаны корреляционные методы лазерно-локационных измерений скорости ветра, аппаратура контроля и прогноза ослабления оптического излучения на локационных трассах, атласы спектральной прозрачности и аэрозольного ослабления над территорией СССР, а также оптические модели атмосферы. 15 октября 1970 г. в совете при ТГУ защитил диссертацию по спецтеме на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук. В январе 1987 г. в специальном совете при Институте оптики атмосферы Сибирского отделения Академии наук СССР (ИОА СО АН СССР) защитил диссертацию по спецтеме на соискание ученой степени доктора физико-математических наук. На основании статистического анализа температурного режима приземного слоя атмосферы (за последние десятилетия) для территории Сибири Задде установил, что на фоне систематического повышения среднегодовой температуры можно выявить устойчивый очаговый характер ускоренного потепления отдельных регионов с максимальным трендом более 0,5 °С за 10 лет. Межсезонные колебания среднемесячной температуры уменьшаются с ростом среднегодовой температуры. При этом амплитуда годового хода среднемесячной температуры в приземном слое атмосферы A_T сохраняет в среднем зависимость от среднегодовой температуры T (в градусах Кельвина), близкую к линейной типа $A_T = a(300 - T)$. Здесь величина a для Северного полушария в целом равна 0,56, а для различных климатических зон Сибири принимает значения от 0,4 до 0,8. Принимал участие в работе свыше 40 научных конференций и совещаний различного уровня. Исследования Задде получили поддержку грантов РФФИ (1993–1994, 1996), Госкомвуза Российской Федерации (1996–1998), Министерства

образования Российской Федерации (2002). Им сформировано новое научное направление в оптике атмосферы, связанное с прогнозом оптической погоды для целей обеспечения работы оптических систем различного назначения. Подготовил 8 кандидатов наук, двое из них защитили докторские диссертации. Лауреат конкурса прикладных работ Сибирского отделения Академии наук СССР (1988). Лауреат конкурса Томской области в сфере образования и науки (2001). Заслуженный ветеран Сибирского отделения Академии наук СССР (1982). Награжден медалью «За заслуги перед Томским государственным университетом» (1998).

СОДЕРЖАНИЕ

- 1 Сочинения
- 2 Архивы
- 3 Литература

Сочинения

Поляризационные базисы, согласованные с электромагнитной волной // Распространение оптических волн в атмосфере. – Новосибирск, 1975; Совместно с Г.Г. Матвиенко, Э.С. Фердинандовым и др.
Корреляционные методы лазерно-локационных измерений скорости ветра. – Новосибирск, 1985; Совместно с Б.Д. Беланом, Ю.А. Пхалаговым, Т.М. Рассказчиковой. О временной трансформации вертикального распределения аэрозоля в нижней атмосфере // Известия Академии наук СССР. Физика атмосферы и океана. – 1987; Совместно с М.С. Беленьким, В.С. Комаровым и др. Оптические модели атмосферы. – Томск, 1987; Совместно с Б.Д. Беланом, В.Е. Зуевым. Оптическая погода. – Новосибирск, 1990; Совместно с М.В. Кабановым, Л.И. Кусковым и др. Концептуальные основы регион. мониторинга климато-экологических изменений // Известия вузов. Физика. – 1998. № 9; Совместно с А.М. Данченко, А.А. Земцовым, В.А. Земцовым и др. Кадастр возможностей. – Томск, 2002.

Архивы

Архив ТГУ. Ф. Р-815. Оп. 28. Д. 5; Оп. 62. Д. 246.

Автор: [Некрылов С.А.](#)

Литература

Томский государственный университет: Ежегодник-2001 / Под ред. Г.В. Майера. – Томск, 2002;
Профессора Томского университета: Биографический словарь (1980–2003) / С.Ф. Фоминых, С.А. Некрылов, К.В. Петров, Л.Л. Берцун, А.В. Литвинов, К.В. Зленко. – Томск: Изд-во Том. ун-та, 2003. Т. 4. Ч. 2.