

AIR IONS
AND
ELECTRICAL
AEROSOL ANALYSIS

1. Арольд М.У., Таммет Х.Ф., Матизен Р.Л., Хыррак У.Э. Атмосферно-электрические наблюдения на о. Вильсанди // Тез. докл. III Всес. симпоз. по атмосферному электричеству.- Тарту, 1986.- С. 20.

Observation of atmospheric electricity on the Island of Vilsandi.

2. Бирюков Ю.Г., Загайнов В.А., Кикас Ю.Э., Мирме А.А., Пейль И.А., Суругин А.Г., Тамм Э.И., Успенко Т.Г. Исследование конденсационного роста заряженных аэрозольных частиц // Тез. докл. III Всес. симпоз. по атмосферному электричеству.- Тарту, 1986.- С. 67.

Investigation of condensation growth of charged aerosol particles.

3. Загайнов В.А., Лушников А.А., Бирюков Ю.Г., Успенко Т.Г., Кикас Ю.Э., Мирме А.А., Тамм Э.И. Исследование образования высокодисперсных аэрозольных частиц в коронном разряде // Тез. докл. V Всес. конф. "Аэрозоли и их применение в народном хозяйстве".- Москва, 1987.- Т. 1. - С. 37.

Investigation of the formation of high-dispersity aerosol particles in corona discharge.

4. Лутс А.М., Сальм Я.Я. Кинетика образования положительных легких аэроионов в тропосфере // Уч. зап. Тарт. ун-та.- 1986.- Вып. 824.- С. 60-68.

The kinetics of the evolution of positive small air ions in the troposphere.

5. Кикас Ю.Э. О качестве калибровочных аэрозолей, полученных электрическим сепарированием // Уч. зап. Тарт. ун-та.- 1987.- Вып. 755.- С. 106-112.

On the quality of electrically separated calibration aerosols.

6. Кикас Ю.Э., Киммель В.А., Мирме А.А., Тамм Э.И. Спектры атмосферного аэрозоля приземного слоя // Тез. докл. IV Всес. симпоз. по атмосферному электричеству.- Нальчик, 1990.- С. 207-208.

Spectra of atmospheric aerosol of the ground layer.

7. Кикас Ю.Э., Коломиец С.М., Корниенко В.И., Мирме А.А., Сальм Я.Я., Сергеев И.Я., Таммет Х.Ф. Комплексное измерение

характеристик аэрозоля и аэроионов в приземном слое атмосферы // Тр. ин-та эксперим. метеорологии.- 1980.- Вып. 51 (142).- С. 109-117.

The complex measurement of the characteristics of aerosol and air ions in the ground layer of the atmosphere.

8. Кикас Ю.Э., Мирме А.А., Круув Х.А., Тамм Э.И. Генератор монодисперсного аэрозоля.- А. с. 1388103 СССР, В 05 В 17/04.- Заявл. 12.09.86, опубл. 15.04.88, Бюл. No. 14.

A generator of monodisperse aerosol.

9. Кикас Ю.Э., Мирме А.А., Тамм Э.И. Наблюдения городского аэрозоля // Тез. докл. XV Всес. конф. Актуальные вопросы физики аэродисперсных систем.- Одесса, 1989.- Т. 2.- С. 114.

Measurement of urban aerosol.

10. Матизен Р.Л. Методика обеспечения эксплуатационной надежности счетчиков аэроионов // Тез. докл. III Всес. симпоз. по атмосферному электричеству.- Тарту, 1986.- С. 82.

Methodology of guaranteeing operational reliability of air ion counters.

11. Матизен Р.Л. Климатические испытания счетчиков аэроионов // Уч. зап. Тарт. ун-та.- 1987.- Вып. 755.- С. 56-61.

Climate tests of air-ion counters.

12. Матизен Р.Л. К методике расчета эксплуатационной надежности аэроэлектрической аппаратуры // Уч. зап. Тарт. ун-та. - 1988.- Вып. 809. С. 103-110.

The methods for computing reliability of air electricity measurement devices.

13. Матизен Р.Л., Маасепп Я.Х., Эзвель Я.Р., Миллер Ф.Г., Таммет Х.Ф., Сальм Я.Я., Сеппер Т.В. Счетчики аэроионов ТГУ // Тез. докл. III Всес. симпоз. по атмосферному электричеству.- Тарту, 1986.- С. 86.

Air ion counters of Tartu State University.

14. Мирме А.А. О калибровке электрического спектрометра аэрозолей // Уч. зап. Тарт. ун-та.- 1987.- Вып. 755.- С. 71-79.

About the calibration of the electrical aerosol spectrometer.

15. Мирме А.А. Учет погрешностей калибровки аэрозольного спектрометра // Уч. зап. Тарт. ун-та.- 1988.- Вып. 809.- С. 111-117.

Calibration errors accounting for aerosol spectrometer.

16. Мирме А.А., Кикас Ю.Э., Тамм Э.И. Динамика спектра

атмосферного аэрозоля приземного слоя // Уч. зап. Тарт. ун-та.- 1988.- Вып. 824.- С. 109-122.

The dynamics of the near ground atmospheric aerosol spectra.

17. Мирме А.А., Кикас Ю.Э., Тамм Э.И. Генератор монодисперсного аэрозоля. - А.с. 1634330 СССР, В 05 В 17/04.- Заявл. 29.07.86, опубл. 15.03.91, Бюл. No. 10.

A generator of monodisperse aerosol.

18. Мирме А.А., Рейнарт А.Э., Кикас Ю.Э., Тамм Э.И., Дубровин М.А., Бернотас Т.П., Пейль И.А. Измерение спектров калибровочных аэрозолей. Сравнение анализатора TSI со спектрометром TGV // Уч. зап. Тарт. ун-та.- 1987.- Вып. 755.- С. 80-86.

Measurement of calibration aerosol spectra. Comparison of the TSI aerosol analyzer with the aerosol spectrometer of Tartu State University.

19. Мирме А.А., Тамм Э.И. Многоканальный метод электрической спектрометрии аэрозолей // Тез. докл. Всес. конф. "Примеси - трассеры атмосферных процессов".- Вильнюс, 1989.- С. 36-37.

A multi-channel method of aerosol electric spectrometry.

20. Мирме А.А., Тамм Э.И., Таммет Х.Ф., Кикас Ю.Э. Использование электрической спектрометрии для регистрации аэрозольной загрязненности атмосферы // Современные методы и средства автоматического контроля атмосферного воздуха и перспективы их развития. Тез. докл. - Киев, 1987. - С. 162-163.

Application of electric spectrometry for the registration of aerosol pollution of the atmosphere.

21. Мирме А.А., Таммет Х.Ф., Ноппель М.Г., Тамм Э.И. Пределы применимости электрического метода спектрометрии аэрозолей // Тез. докл. XV Всес. конф. Актуальные вопросы физики аэродисперсных систем.- Одесса, 1989.- Т. 1.- С. 229.

Limits of the applicability of the electrical method of aerosol spectrometry.

22. Незгада В.Ю., Сабутис А.К., Рейнет Я.Ю. Возможности нейтрализации электростатических зарядов текстильных материалов с помощью униполярного аэрозоля // Уч. зап. Тарт. ун-та.- 1987.- Вып. 755.- С. 198-203.

Possibility of neutralizing electrostatic charges of textile materials by means of unipolar aerosols.

23. Ноппель М.Г. Влияние начального распределения на распределение зарядов частиц при их униполярной зарядке в сильном электрическом поле // Уч. зап. Тарт. ун-та.- 1988.- Вып. 809.- С. 118-126.

The influence of initial charge distribution on the charge distribution of particles in unipolar charging in a strong electric field.

24. Ноппель М.Г. О влиянии несферичности частиц при электрической спектрометрии размеров аэрозолей // Уч. зап. Тарт. ун-та.- 1988.- Вып. 824.- С. 84-91.

On the influence of nonsphericity of particles at the electrical spectrometry of aerosol sizes.

25. Ноппель М.Г. Анализ методики измерения спектра размеров аэрозоля прибором TSI-3030 // Тез. докл. Всес. конф. "Примеси - трассеры атмосферных процессов".- Вильнюс, 1989.- С. 37-38.

An analysis of the methodology of aerosol size spectrometry with TSI-3030.

26. Ноппель М.Г. Теория и методика определения аппаратной матрицы электрического анализатора аэрозолей. Автореф. дис. на соиск. учен. степ. канд. физ.-мат. наук.- Л., 1989.- 18 с.

The theory and methodology of the determination of the apparatus matrix of the electrical aerosol analyzer.

27. Ноппель М.Г., Пейль И.А. Электрические заряды междисперсных аэрозольных частиц // Тез. докл. III Всес. симпозиум по атмосферному электричеству.- Тарту, 1986.- С. 56.

Electric charges on fine aerosol particles.

28. Ноппель М.Г., Таммет Х.Ф. Метод и алгоритм вычисления аппаратной матрицы электрического спектрометра аэрозолей // Уч. зап. Тарт. ун-та.- 1987. Вып. 755.- С. 82-70.

Method and algorithm for the calculation of the apparatus matrix for the electrical aerosol spectrometer.

29. Партс Т.М. О природе положительных легких аэроионов односекундного возраста // Уч. зап. Тарт. ун-та.- 1988.- Вып. 824. С. 69-77.

On the nature of small positive air ions.

30. Партс Т.М. Спектрометрия подвижности легких аэроионов - одна из возможностей определения органических веществ в воздухе // Тез. докл. Всес. конф. "Примеси-трассеры атмосферных процессов".- Вильнюс, 1989.- С. 39-40.

Mobility spectrometry of small air ions: one of the

possibilities for the determination of organic compounds in the air.

31. Партс Т.М. О природе легких аэроионов односекундного возраста в приземном слое атмосферы // Тез. докл. IV Всес. симпозиум по атмосферному электричеству.- Нальчик, 1980.- С. 203.

On the nature of small air ions of one-second age in the ground layer of the atmosphere.

32. Партс Т.М., Сальм Я.Я. Воздействие примесей воздуха на подвижность легких аэроионов // Тез. докл. III Всес. симпозиум по атмосферному электричеству.- Тарту, 1986.- С. 53.

The influence of air admixtures on the mobility of small air ions.

33. Партс Т.М., Сальм Я.Я. Воздействие пиридина и некоторых его гомологов на спектр подвижности положительных легких аэроионов // Уч. зап. Тарт. ун-та.- 1986.- Вып. 809.- С. 71-78.

The effect of pyridine and its homologues on mobility spectra of positive small air ions.

34. Пейль И.А. Электростатический разбавитель аэрозоля // Уч. зап. Тарт. ун-та.- 1987.- Вып. 755.- С. 120-125.

An electrostatic aerosol diluter.

35. Пейль И.А., Тамм Э.И. Возникновение узкого биполярного распределения заряда на частицах аэрозоля // Тез. докл. XIV Всес. конф. "Актуальные вопросы физики аэродисперсных систем".- Одесса, 1986.- Т. 1.- С. 74.

Generation of the narrow bipolar charge distribution on aerosol particles.

36. Пейль И.А., Тамм Э.И., Зубченко П.Н., Холм И.К., Мяги Э.К. Генерирование узкого биполярного распределения заряда на частицах аэрозоля // Уч. зап. Тарт. ун-та.- 1987.- Вып. 755.- С. 89-87.

Generation of the narrow bipolar charge distribution on aerosol particles.

37. Прийман Р.Э., Виснапуу Л.Ю., Партс Т.М. Влияние некоторых антропогенных загрязнителей и их очистителей на спектры подвижностей легких аэроионов // Уч. зап. Тарт. ун-та.- 1988.- Вып. 824.- С. 138-145.

The influence of some human pollutants and its purifiers on mobility spectra of small air ions.

38. Прийман Р.Э., Таммет Х.Ф. Оценка допустимой мощности коронного аэроионизатора по критерию химического загрязнения

воздуха // Уч. зап. Тарт. ун-та.- 1987.- Вып. 755.- С. 166-174.

Assessment of the permissible power of the corona ionizer according to the criterion of the chemical pollution of the air.

39. Рейнарт А.Э., Мирме А.А. Автоматизация наблюдений за аэрозольными и аэроионными спектрами // Современные методы и средства автоматического контроля атмосферного воздуха и перспективы их развития. Тез. докл.- Киев, 1987.- С. 75-76.

Automation of the measurement of aerosol and air ion spectra.

40. Рейнарт А.Э., Мирме А.А., Пейль И.А., Таммет Х.Ф., Тамм Э.И., Сальм Я.Я., Бернотас Т.П., Миллер Ф.Г. Автоматизация наблюдений за аэроионами и аэрозолем в ТГУ // Тез. докл. III Всес. симпоз. по атмосферному электричеству.- Тарту, 1986.- С. 83.

Automation of aerosol and air ion measurement in Tartu State University.

41. Рейнет Я.Ю. Характеристика концентрации легких аэроионов // Тез. докл. III Всес. симпоз. по атмосферному электричеству.- Тарту, 1986.- С. 54.

Characteristics of the concentration of small air ions.

42. Сальм Я.Я. Баланс аэроионов при симметричной стационарной ионизации // Тез. докл. III Всес. симпоз. по атмосферному электричеству.- Тарту, 1986.- С. 52.

The balance of air ions at symmetrical stationary ionization.

43. Сальм Я.Я. Очерк истории Аэроэлектрической лаборатории Тартуского государственного университета // Ионизация, аэрозоли, электрометрия. Библиографический указатель науч. публикаций Тарт. гос. ун-та за 1946-1985 гг.- Тарту, 1986.- С. 8-14.

A survey of the history of the Air Electricity laboratory of Tartu State University.

44. Сальм Я.Я. Соединение аэроионов при симметричной стационарной ионизации // Уч. зап. Тарт. ун-та.- 1987.- Вып. 755.- С. 10-17.

Combination of air ions in the case of symmetrical steady-state ionization.

45. Сальм Я.Я. Распределение полярной плотности заряда тропосферных тяжелых аэроионов по подвижностям // Изв. АН

СССР. Физика атмосферы и океана.- 1988.- Т. 24. Вып. 5.- С. 561-563.

The mobility distribution of polar charge density of tropospheric large air ions.

46. Сальм Я.Я. Эквивалентный коэффициент прилипания аэроионов к частице аэрозоля // Тез. докл. XIV Всес. конф. "Актуальные вопросы физики аэродисперсных систем".- Одесса, 1986.- Т. 1.- С. 88.

The equivalent coefficient of the attachment of air ions to an aerosol particle.

47. Сальм Я.Я. Электрические характеристики тропосферного аэрозоля // Тез. докл. V Всес. конф. "Аэрозоли и их применение в народном хозяйстве".- Москва, 1987.- С. 28.

Electrical characteristics of the tropospheric aerosol.

48. Сальм Я.Я., Ихер Х.Р., Миллер Ф.Г. Способ индикации перегрева оборудования.- А.с. 1415080 СССР, G 01 K 7/40.- Заявл. 11.02.86, опубл. 07.08.88, Бюл. No. 29.

A method of indication of overheating of equipment.

49. Сальм Я.Я., Лутс А.М. Кинетика эволюции легких аэроионов // Тез. докл. III Всес. симпоз. по атмосферному электричеству.- Тарту, 1986.- С. 48.

Kinetics of the evolution of small air ions.

50. Сальм Я.Я., Лутс А.М. Кинетика образования отрицательных легких аэроионов в тропосфере // Уч. зап. Тарт. ун-та.- 1988.- Вып. 809.- С. 64-70.

Kinetics of the formation of small negative air ions in the troposphere.

51. Сальм Я.Я., Лутс А.М. Метод вычисления стационарных концентраций одного класса задач химической кинетики // Уч. зап. Тарт. ун-та.- 1988.- Вып. 824.- С. 52-59.

Method of the calculations of steady-state concentrations for a class of problems in chemical kinetics.

52. Сальм Я.Я., Таммет Х.Ф., Ихер Х.Р., Лартс Т.М., Миллер Ф.Г. Возможности использования спектрометрии подвижности легких аэроионов для индикации загрязнений воздуха // Современные методы и средства автоматического контроля атмосферного воздуха и перспективы их развития. Тез. докл.- Киев, 1987.- С. 36-37.

Possibilities of using the mobility spectrometry of small air ions for the indication of air pollution.

53. Сальм Я.Я., Таммет Х.Ф., Ихер Х.Р., Хыррак У.Э. За-

зисимость спектра подвижности легких аэроионов в приземном слое атмосферы от температуры и давления воздуха // Уч. зап. Тарт. ун-та.- 1988.- Вып. 809.- С. 87-94.

The dependence of small air ion mobility spectra in the ground layer of atmosphere on temperature and pressure.

54. Салым Я.Я., Таммет Х.Ф., Ихер Х.Р., Хыррак У.Э. Атмосферно-электрические измерения в Тахкузе, Эстония // Вопросы атмосферного электричества.- Ленинград: Гидрометеиздат, 1990.- С. 166-175.

Atmospheric electricity measurements at Tahkuse.

55. Тамм Э.И., Лангус Л.Э., Мирме А.А. Проверка работы электрического сепаратора аэрозолей в области больших частиц // Уч. зап. Тарт. ун-та.- 1987.- Вып. 755.- С. 98-105.

Checking of the operation of the electric aerosol separator in the range of large particle size.

56. Тамм Э.И., Мирме А.А., Кикас Ю.Э. Коронный разряд как генератор монодисперсного аэрозоля нанометрового диапазона // Уч. зап. Тарт. ун-та.- 1988.- Вып. 824.- С. 123-131.

Corona discharge as a generator of monodisperse aerosols in the nanometer range.

57. Тамм Э.И., Мирме А.А., Ноппель М.Г., Пейль И.А. Роль электрических методов в аэрозольных измерениях // Тез. докл. III Всес. симпоз. по атмосферному электричеству.- Тарту, 1986.- С. 91.

The role of electrical methods in aerosol measurements.

58. Тамм Э.И., Тамме В.Б., Кикас Ю.Э., Пейль И.А., Мирме А.А., Лангус Л.Э. Система получения эталонных аэрозолей с размерами от 10 нм до 10 мкм // Тез. докл. XIV Всес. конф. "Актуальные вопросы физики аэродисперсных систем".- Одесса, 1986.- Т. 2.- С. 102.

A system for obtaining etalon aerosols in the range 10 nm ... 10 μm.

59. Тамме В.Б. Повышение эффективности улавливания аэрозольных частиц отработавшими волокнистыми фильтрами // Уч. зап. Тарт. ун-та. 1988.- Вып. 824.- С. 132-137.

Enhancement of the filtering efficiency of aerosol particles by dust-filled fabric filters.

60. Тамме В.Б., Коппелмаа И.В. Вибрационный генератор монодисперсных аэрозолей // Уч. зап. Тарт. ун-та.- 1987.- Вып. 755.- С. 113-119.

Vibrating generator of monodisperse aerosols.

61. Таммет Х.Ф. Работы Н.Н. Комарова по теории аэроионных измерений // Тез. докл. III Всес. симпоз. по атмосферному электричеству.- Тарту, 1986.- С. 80.

The works of N.N. Komarov in the theory of air ion measurement.

62. Таммет Х.Ф. Теория метода совместного измерения интенсивности ионообразования и электрической плотности аэрозоля // Тез. докл. III Всес. симпоз. по атмосферному электричеству.- Тарту, 1986.- С. 92.

The theory of the method of simultaneous measurement of the intensity of ion generation and aerosol electric density.

63. Таммет Х.Ф. Теория метода совместного измерения интенсивности ионообразования и электрической плотности аэрозоля // Тр. III Всес. симпоз. по атмосферному электричеству.- Л., 1988.- С. 63-66.

The theory of the method of simultaneous measurement of the intensity of ion generation and aerosol electric density.

64. Таммет Х.Ф. Использование зарядника аэрозольных частиц как приставки к аэроионному (счетчику аэроионов) // Уч. зап. Тарт. ун-та.- 1988.- Вып. 809.- С. 127-136.

The use of aerosol particle charger as an additional device to air ion counter.

65. Таммет Х.Ф. Сравнение модельных распределений аэрозольных частиц по размерам // Уч. зап. Тарт. ун-та.- 1988.- Вып. 824.- С. 92-108.

Comparison between model distributions of aerosol particle sizes.

66. Таммет Х.Ф. Отклик наземной антенны на вариации потенциала ионосферы // Магнитосферные исследования.- М., 1990.- N 15. С. 5-9.

Reaction of a ground based antennе to the variations of ionosphere potential.

67. Таммет Х.Ф., Ихер Х.Р., Салым Я.Я. Спектр атмосферных ионов в диапазоне подвижности 0,32-3,2 см²/(В с) // Уч. зап. Тарт. ун-та.- 1987.- Вып. 755.- С. 28-46.

The spectrum of atmospheric ions in the range of 0.32-3.2 cm²/(V·s).

68. Таммет Х.Ф., Миллер Ф.Г., Матизен Р.Л., Эвель Я.Р. Малогабаритный прибор для измерения электропроводности воздуха, концентрации и средней подвижности легких аэроионов //

Тез. докл. III Всес. симпоз. по атмосферному электричеству.- Тарту, 1986.- С. 87.

A small-size device for the measurement of air electric conductivity, concentration and average mobility of small air ions.

69. Таммет Х.Ф., Миллер Ф.Г., Матизен Р.Л., Эвель Я.Р. Малогабаритный аэроионметр высокой предельной подвижности // Уч. зап. Тарт. ун-та.- 1988.- Вып. 809.- С. 95-102.

Small-size air ion meter of high limiting mobility.

70. Таммет Х.Ф., Миллер Ф.Г., Тамм Э.И., Бернотас Т.П., Мирме А.А., Салм Я.Я. Аппаратура и методика спектрометрии подвижностей легких аэроионов // Уч. зап. Тарт. ун-та.- 1987. Вып. 755.- С. 18-28.

Apparatus and methods for the spectrometry of small air ions.

71. Таммет Х.Ф., Мирме А.А., Салм Я.Я., Тамм Э.И., Миллер Ф.Г., Бернотас Т.П., Пейль И.А., Ноппель М.Г., Рейнарт А.Э., Лангус Л.Э., Кикас Ю.Э., Тамме В.Е. Аппаратура и методика спектрометрии подвижности аэроионов и аэрозольных частиц // Тез. докл. III Всес. симпоз. по атмосферному электричеству.- Тарту, 1986. С. 85.

Apparatus and methods of the mobility spectrometry of air ions and aerosol particles.

72. Таммет Х.Ф., Салм Я.Я., Ихер Х.Р., Тамм Э.И., Мирме А.А., Кикас Ю.Э. Спектр подвижности аэроионов в приземном воздухе // Тез. докл. III Всес. симпоз. по атмосферному электричеству.- Тарту, 1986.- С. 47.

Air ion mobility spectrum in the ground layer.

73. Таммет Х.Ф., Салм Я.Я., Ихер Х.Р., Тамм Э.И., Мирме А.А., Кикас Ю.Э. Спектр подвижности аэроионов в приземном воздухе // Тр. III Всес. симпоз. по атмосферному электричеству. - Л., 1988.- С. 46-50.

Air ion mobility spectrum in the ground layer.

74. Таммет Х.Ф., Салм Я.Я., Партс Т.М., Лутс А.М. Кластерные аэроионы в тропосфере // Физика кластеров.- Новосибирск, 1987.- С. 86-91.

Cluster ions in the troposphere.

75. Таммет Х.Ф., Салм Я.Я., Тамм Э.И., Кикас Ю.Э., Ноппель М.Г. Атмосферные ионы и аэрозоли (обзор непубликуемых докладов) // Тр. III Всес. симпоз. по атмосферному электричеству.- Л., 1988.- С. 89-97.

Atmospheric ions and aerosols (A survey of un-

published reports).

76. Хыррак У.Э. Статистические сводки результатов измерения атмосферных ионов и аэрозолей на о. Вильсанди летом 1984 года // Уч. зап. Тарт. ун-та.- 1987.- Вып. 755.- С. 47-57.

Statistical results of air ions and aerosol measurements on the island of Vilsandi in the summer of 1984.

77. Хыррак У.Э., Таммет Х.Ф., Ихер Х.Р., Салм Я.Я. Зависимость спектра аэроионов от ветра (по измерениям в Тахкузе в 1985 году) // Уч. зап. Тарт. ун-та.- 1988.- Вып. 809.- С. 79-86.

The dependence of air ion spectra on wind by measurements in Tahkuse 1985.

78. Хыррак У.Э., Таммет Х.Ф., Салм Я.Я., Ихер Х.Р. Суточный и годовой ходы атмосферно-ионизационных величин в Тахкузе // Уч. зап. Тарт. ун-та.- 1988.- Вып. 824.- С. 78-83.

Diurnal and annual variations of atmospheric ionisation quantities in Tahkuse.

79. Хыррак У.Э., Таммет Х.Ф., Салм Я.Я., Лутс А.М., Ихер Х.Р. Результаты наблюдений за спектром подвижности атмосферных ионов // Тез. докл. IV Всес. симпоз. по атмосферному электричеству.- Нальчик, 1990.- С. 204.

Results of the measurement of the mobility spectrum of atmospheric ions.

80. Hõrarak, U., Miller, F., Mirme, A., Salm, J., Tammet, H. Air ion observatory at Tahkuse: Instrumentation // Acta et comm. Univ. Tartuensis.- 1980.- No. 880.- P. 33-43.

81. Kikas, Ü. Processes transforming near-ground aerosol spectra // Abstracts of Papers of European Aerosol Conference - Karlsruhe, 1991.- P. 161.

82. Kikas, Ü., Mirme, A., Tamme, E. Size distribution dynamics of rural and urban aerosols // Acta et comm. Univ. Tartuensis.- 1990.- No. 880.- P. 84-93.

83. Kikas, Ü., Mirme, A., Tamme, E. Maalähedase aerosooli allikatest ja levikust // Kaasaegse ökoloogia probleemid. Eesti V ökoloogiakonverentsi teesid. - Tartu, 1991.- Lk. 74-76.

Sources and transfer of near-ground atmospheric aerosol.

84. Kikas, Ü., Mirme, A., Tamme, E. Variability of near-ground atmospheric aerosol // Abstracts of Papers of European Aerosol Conference. - Karlsruhe, 1991.- P. 160.

85. Luts, A., Salm, J. Electrostatic scattering of two air ion groups of different mobilities // Acta et comm. Univ. Tartuensis.- 1980.- No. 880.- P. 105-110.
86. Mirme, A., Kikas, Ü., Tamm, E. Time-size structure of atmospheric aerosol // Atmospheric Aerosols and Nucleation. Lecture Notes in Physics. - Vienna: Springer-Verlag, 1988. - No. 309.- P. 52-55.
87. Mirme, A., Tamm, E. Measurement of the rate of aerosol particles formation and decay processes // Report Series in Aerosol Science. - No. 19 (1991). - Helsinki, 1991. - P. 119-123.
88. Mirme, A., Tamm, E. Comparison of sequential and parallel measurement principles in aerosol spectrometry // Abstracts of Papers of European Aerosol Conference. - Karlsruhe, 1991.- P. 316.
89. Noppel, M. Analysis of measurement methods of aerosol size spectrum with electrical analyser TSI-3030 // Acta et comm. Univ. Tartuensis.- 1980.- No. 880.- P. 67-83.
90. Noppel, M. On the La Mer-Sinclair method of aerosol size measurement based on higher order Tyndal spectra // Report Series in Aerosol Science. - No. 19 (1991). - Helsinki, 1991 - P. 16-21.
91. Parts, T. On the nature of negative small air ions of an ageing time of one second // Acta et comm. Univ. Tartuensis.- 1980.- No. 880.- P. 52-61.
92. Reinart, A. A universal controller for long-term experiments // Acta et comm. Univ. Tartuensis.- 1980.- No. 880.- P. 100-104.
93. Reinet, J. A generator of electroaerosols for the neutralization of static electricity // Acta et comm. Univ. Tartuensis.- 1988.- No. 809.- P. 143-146.
94. Salm, J. Air Electricity Laboratory of Tartu State University: a historical survey // Ионизация, аэрозоли, электрометрия. Библиографический указатель науч. публикаций Тарт. гос. ун-та за 1946-1985 гг.- Тарту, 1986.- С. 15-21.
95. Salm, J. The average mobility spectrum of large ions of the troposphere // Research Letters on Atmospheric Electricity. - 1988.- Vol. 8.- P. 21-24.
96. Salm, J. TRÜ AEL 20 // Füüsika 1984.- Tallinn: Valgus, 1986.- Lk. 15-22.
- 20 years of AEL of Tartu University.
97. Tamm, E., Kikas, Ü., Langus, L., Mirme, A., Reinart, A.

Mõnedest antropogeense aerosooli allikatest // Kaasaegse ökoloogia probleemid. Eesti V ökoloogiakonverentsi teesid. - Tartu - 1991 - Lk. 166-168.

Some sources of aerosol pollution.

98. Tamme, V. Charge generation and separation in the evaporation of water aerosol droplets // Acta et comm. Univ. Tartuensis.- 1990.- No. 880.- P. 94-99.
99. Tannet, H. Models of size spectrum of tropospheric aerosol // Atmospheric Aerosols and Nucleation. Lecture Notes in Physics. - Vienna: Springer-Verlag, 1988. - No. 309. - P. 75-78.
100. Tannet, H. Fair-weather electricity on ground level // Proc. 8th Int. Conf. on Atmospheric Electricity. - Uppsala, 1988. - P. 21-30.
101. Tannet, H. Model calculation of global components in tropospheric electric field variation // Proc. 8th Int. Conf. on Atmospheric Electricity.- Uppsala, 1988.- P. 827-832.
102. Tannet, H. Air Ion Observatory at Tahkuse: Software //Acta et comm. Univ. Tartuensis.- 1990.- No. 880.- P. 44-51.
103. Tannet, H. Aerosol electrical density: Interpretation and principles of measurement // Report Series in Aerosol Science. - No. 19 (1991).- Helsinki, 1991 - P. 128-133.
104. Tannet, H., Salm, J., Luts, A., Iher, H. Mobility spectra of air ions // Proc. 8th Int. Conf. on Atmospheric Electricity. - Uppsala, 1988.- P. 147-151.
105. Tannet, H., Salm, J., Iher, H. Observation of condensation on small air ions in the atmosphere // Atmospheric Aerosols and Nucleation. Lecture Notes in Physics.- Vienna: Springer-Verlag, 1988.- No. 309.- P. 239-240.