



(19) **RU** ⁽¹¹⁾ **2 090 057** ⁽¹³⁾ **C1**
(51) МПК⁶ **A 01 G 15/00**

РОССИЙСКОЕ АГЕНТСТВО
ПО ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) **ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(21), (22) Заявка: 96111962/13, 26.06.1996

(46) Дата публикации: 20.09.1997

(56) Ссылки: 1. Качурин Л.Г. Физические основы воздействия на атмосферные процессы. - Л.: Гидрометеиздат, 1990, с. 116-138, 376-380.
2. Патент РФ N 2034315, кл. G 01 W 1/00. 1995.

(71) Заявитель:

Протопопов Вадим Анатольевич,
Тихонов Алексей Петрович

(72) Изобретатель: Карпов А.И.,
Протопопов В.А., Тихонов А.П.

(73) Патентообладатель:
Протопопов Вадим Анатольевич,
Тихонов Алексей Петрович

(54) СПОСОБ УПРАВЛЕНИЯ АТМОСФЕРНЫМИ ПРОЦЕССАМИ, ТЕХНИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ АТМОСФЕРНЫМИ ПРОЦЕССАМИ, СПОСОБ СОЗДАНИЯ КОНВЕКЦИОННОГО ТОКА В АТМОСФЕРЕ И ГЕНЕРАТОР ИОНОВ

(57) Реферат:

Использование: изобретение относится к области прикладной метеорологии и экологии и может быть использовано для защиты транспортных и промышленных объектов от неблагоприятных погодных условий и смогов, а также для вызывания осадков и др. Сущность изобретения: в основе способа управления атмосферными процессами согласно настоящему изобретению лежит новый способ создания устойчивого на большом пространственном протяжении, и при различных погодных условиях, конвекционного тока воздуха, который инициируется конвективным током униполярных легких обводненных ионов, а в процессе формирования конвекционной ячейки с помощью созданной технической

системы осуществляют оперативный контроль изменения атмосферной ситуации и коррекцию режимов формирования восходящих токов воздуха. Техническая система для управления атмосферными процессами содержит новые средства формирования конвекционной ячейки и средства дистанционного контроля и командного управления. В качестве средств формирования конвекционной ячейки используется ионный генератор, который посредством тихого электрического разряда ионизирует преимущественно компоненты кислорода воздуха и создает восходящий поток обводненных легких ионов в заданном объеме атмосферы. 4 с. и 12 з.п. ф-лы, 1 табл. 7 ил.

