

<<液氮人工消过冷雾论文集>>

图书基本信息

书名：<<液氮人工消过冷雾论文集>>

13位ISBN编号：9787502926083

10位ISBN编号：7502926089

出版时间：1999-5

出版时间：气象出版社

作者：曹学成 王伟民

页数：186

字数：297600

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<液氮人工消过冷雾论文集>>

内容概要

本书较为详尽地论述了几年来他们在以下各方面的最新进展：（1）除通过云室和各种规模的外场试验得出液痰成冰的阈温（0 μ ）和成核率外，同时利用大量的历史资料对北京地区的过冷雾进行了天气气候分析，根据各种过冷雾形成的物理机制，重点给出了各种过冷雾形成时边界层的温湿层结和风的时空分布特征，为人工消除过冷雾的工程化打下坚实的基础。

（2）采用SD-5型超声气流和系留气球携带的地空相结合的垂直播撒系统所产生的“浮升气流”使悬浮和冰晶发生横向扩散并进入过冷雾中下落、增长，同时通过湍流影响到更大的空间。

以上设计和实践所得的结果与Fukuta在1973年提出的“附加浮力”理论不谋而合。

（3）在人工消除过冷雾试验的效果检验方面，除根据不同试验设计使用不同方法外，由于本研究所用的资料均为器测值，基资料不但定量化而且密度大，其所得结果也较为客观。

<<液氮人工消过冷雾论文集>>

书籍目录

一、人工消雾基础 北京地区人工消雾的可行性研究和实验 民航机场实施人工消雾的必要性、可行性及对策 国内外消雾技术的进展与消过冷雾工程实施的基础 过冷雾消除技术的简析与商榷 液氮消过冷雾小云室试验结果及分析 气球携带液氮作业方法的初探与研究 液氮在自然过冷雾中成冰效果的初试与浅析二、北京地区冷雾的天气气候背景 我国冷雾的时空分布特征 北京地区冷雾的天气气候特征 一次持续稳定的平流冷雾天气 冷雾的边界层温湿层结构和风的垂直结构三、人工消雾的试验方案设计 1994-1995年首都机场及高速公路工人消雾试验作业设计方案 关于在首都机场及其高速公路进行空中、地面联合作业消除过冷雾的试验方案 1997-1998年首都机场及其高速公路人工消除过冷雾试验方案设计四、试验作业的分析研究 液氮人工消除过冷雾的方法和实践 首都机场实施人工消雾试验情况分析 降水对逆温强度的减幅作用 LS-1型激光透射仪的应用试验 12月18日机场人工消雾地面移动作业现场实况与分析 液氮播撒前后过冷雾中微物理结构的演变分析 液氮消雾室内外试验的对比分析 首都机场消冷雾作业期间冰雪晶观测初步分析 系留气球携带液氮消雾技术的探讨 1996年12月15日大雾的边界层气象要素分布特征 关于1997年12月18日大雾的测风资料分析 人工消除过冷雾的数值模拟研究 液氮消过冷雾作业区冰雪晶观测的分析 液氮消过冷雾试验结果 一次平流雾条件下的大气边界层结构五、作业效果评估与检验 1994年2月17日大雾的中小尺度分析及其消雾度验效果的综合评估 首都机场一次大雾的天气学分析及其人工消雾试验的效果检验 利用卫星资料监测大雾覆盖范围和对消雾效果进行评估

<<液氮人工消过冷雾论文集>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>