

Влияние на наелектризирането в “аномалните зони” върху електричната структура и гръмотевичната активност на симулирани облаци

Д. Баракова¹, Б. Ценова¹, Р. Мицева²

Национален институт по метеорология и хидрология,
Българска академия на науките,
бул. Цариградско шосе 66, 1784 София

²Софийски университет “Св. Климент Охридски”,
Физически факултет, Катедра “Метеорология и геофизика”,
бул. Дж. Баучер 5, 1164 София

Abstract. В настоящата работа е изследвано неиндуктивното наелектризиране в два идеализирани облачни случая. За целта са направени симулации с две основни параметризации чрез нехидростатичния числен модел MesoNH. Използваните параметризации представят отделения товар като функция на температурата и скоростта на обзърняне или ефективната водност в облака. Разгледано е как включването на наелектризиране в така наречените “аномални зони” (при ниски водности) влияе върху електричната структура и гръмотевичната дейност на симулираните облаци.