

ТАЙНА ТОРНАДО РАЗГАДАНА !!!??



Возможной правдоподобной гипотезой о физической природе воронки торнадо является утверждение , что воронка торнадо представляет собой особую форму существования мощного вращающегося потока дождя и града, свернутого в спираль-трубку, витки которой затем смыкаются и образуют тонкую стенку конической или цилиндрической формы, поддерживаемую благодаря балансу центробежной силы, действующей на стенку, и силы от перепада давлений внутри и вне воронки. Содержание воды в стенке воронки по массе должно во много раз превосходить содержание там воздуха.

Численное исследование гидродинамики и тепломассообмена двухфазного потока в атмосферном торнадообразующем облаке и модель торнадо

Е. П. Смирнов

Объединенный институт высоких температур РАН, г. Москва

Аннотация: Статья посвящена численному моделированию процессов гидродинамики и двухфазного тепломассообмена в атмосферном торнадообразующем облаке. Предложена модель торнадо с объяснением основных специфических эффектов, сопровождающих это малоизученное явление.

Е. П. Смирнов, “Численное исследование гидродинамики и тепломассообмена двухфазного потока в атмосферном торнадообразующем облаке и модель торнадо”,

ТВТ, 54:2 (2016), 298–305