

Шевченко С.Ю., Волохін В.В., Україна, Харків

ОБ'ЄМНИЙ РЕЗОНАТОР В РОЛІ ДАТЧИКА РАНЬОГО ВИЯВЛЕННЯ ОЖЕЛЕДНО-ПАМОРОЗЕВИХ УТВОРЕНЬ

Стаття присвячена питанням ефективного контролю за ожеледно-паморозевими утвореннями на лініях електропередач. Зроблено короткий аналіз існуючого підходу до вирішення цієї проблеми. В результаті виконаного аналізу зроблено висновок, що найбільш раціональним рішенням для електроенергетичної галузі може стати утворення служби спеціалізованих метеопостів. Як елемент нижнього рівня цієї системи, в якості датчика раннього виявлення ожеледі, запропоновано використовувати об'ємний резонатор надвисокої частоти.

Шевченко С.Ю., Волохін В.В., Україна, Харків

ОБЪЁМНЫЙ РЕЗОНАТОР КАК ДАТЧИК РАННЕГО ОБНАРУЖЕНИЯ ГОЛОЛЁДНО-ИЗМОРОЗЕВЫХ ОБРАЗОВАНИЙ

Статья посвящена вопросам эффективного контроля гололёдно-изморозевых образований на линиях электропередач. Сделан краткий анализ существующего подхода к решению данной проблемы. В результате выполненного анализа сделано вывод, что наиболее рациональным решением для электроэнергетической отрасли будет образование системы специализированных метеопостов. Как элемент нижнего уровня этой системы, в качестве датчика раннего определения гололёда, предложено использовать объёмный резонатор сверхвысокой частоты.

Shevcenko S.Yu., Volokhin V.V., Ukraine, Kharkiv

VOLUMETRIC RESONATOR AS THE DETECTION SENSOR OF GLAZE AND RIME FORMATIONS

The article is devoted to a control efficiency of glaze and rime formations on electric mains. An analysis of the up-to-date methods of solving this problem is presented. The opportunity of using of the state meteorological stations data for needs of electric-power industry is analysed. As a result of the executed analysis it is offered to use the volumetric ultrahigh frequency resonator as the glaze detection sensor.