

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

### **ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ КОНТРОЛЮ ОЖЕЛЕДНО-ПАМОРОЗЕВИХ УТВОРЕНЬ ІЗ ВИКОРИСТАННЯМ РЕЗОНАТОРІВ НАДВИСОКОЇ ЧАСТОТИ**

Проаналізована можливість використання даних державної мережі метеостанцій для потреб електроенергетичного господарства. В результаті виконаного аналізу запропоновано використовувати в якості датчика виявлення ожеледі об'ємний резонатор надвисокої частоти, вказано основні напрямки наукових досліджень, необхідних для вирішення поставленої задачі.

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

### **ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ КОНТРОЛЯ ГОЛОЛЁДНО-ИЗМОРОЗЕВЫХ ОБРАЗОВАНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РЕЗОНАТОРОВ СВЕРХВЫСОКОЙ ЧАСТОТЫ**

Проанализирована возможность использования данных государственной сети метеостанций для нужд электроэнергетического хозяйства. В результате выполненного анализа предложено использовать в качестве датчика определения гололёда объёмный резонатор сверхвысокой частоты, сформулированы основные направления научных исследований, необходимые для решения рассматриваемой задачи.

*Shevchenko S.Yu., Volokhin V.V., Ukraine, Kharkiv*

### **THE INCREASING OF THE CONTROL EFFICIENCY OF GLAZE AND RIME FORMATIONS WITH USE OF ULTRAHIGH FREQUENCY RESONATORS**

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.