

*Бойко М.І., Коняга С.Ф., Україна, Харків*

### **ДИНАМІКА ІМПУЛЬСНОГО КОРОННОГО РОЗРЯДУ З РОЗШИРЕНОЮ ЗОНОЮ ІОНІЗАЦІЇ**

У доповіді описані характерні технології задля реалізації відповідних технологій. Аналізуються особливості, динаміка розряду. Показані основні фізичні процеси при видаленні шкідливих домішок з газів. Розглядаються процеси, що впливають на ефективність видалення домішок. У межах запропонованої математичної моделі складена система рівнянь, що описує розряд. Для рішення задачі запропонований метод кінцевих різниць, складено кінцево-різницева апроксимація всіх рівнянь, що описують динаміку розряду.

*Бойко Н.И., Коняга С.Ф., Украина, Харьков*

### **ДИНАМИКА ИМПУЛЬСНОГО КОРОННОГО РАЗРЯДА С РАСШИРЕННОЙ ЗОНОЙ ИОНИЗАЦИИ**

В докладе описываются характерные технологии и конкретные технические решения для реализации соответствующих технологий. Анализируются особенности, динамика разряда. Показаны основные физические процессы при удалении вредных примесей из газов. Рассматриваются процессы, влияющие на эффективность удаления примесей. В рамках рассматриваемой математической модели составлена система уравнений, описывающая разряд. Для решения задачи предложен метод конечных разностей, составлены конечно-разностные аппроксимации всех уравнений, описывающих протекание разряда.

*Boyko N. I., Konjaga S.F., Ukraine, Kharkiv*

### **DYNAMICS OF PULSED CORONA DISCHARGE WITH EXTENDED IONIZATION ZONE**

In report areas of application of impulse corona discharge in technologies are shown. Features and dynamics of discharge are analyzed. Main physical processes at deleting of harmful admixtures from gases are shown. Processes which influence on efficiency of deleting admixtures are considered. The system of equations, describing a discharge, is composed. For the decision of task the method of ultimate differences is offered.