

Snitjuk V.

Prognostizieren von Umweltverschmutzungsprozessen

Den wissenschaftlich-technischen Progreß trägt in die gegenwärtige Welt nicht nur die wirksameren Weisen der Produktion der materiellen Wohle, sonder auch die Zerstörung der natürlichen Umgebung der Existenz des Menschen. Die existierenden statistischen Daten zeugen vom Vorhandensein der standfesten Tendenzen zur Größe der Verunreinigung der Umgebung. Die negativen Konsequenzen der technischen Evolution zu verringern es ist mit der Benutzung der Prognostizierung die ökologische Bedingung, der Voraussicht und der schnellen Reaktion für die Fälle der Katastrophen möglich.

Die neue Einstellung zur Analyse des statistischen Materials und der Prognostizierung die Prozeße der Umweltverschmutzung, stützt sich auf die Teilung solcher Prozeße auf dynamisch sich sich entwickelnd und ungeahnt, tragend den bedeutenden Schaden für die Gesundheit und das Leben des Menschen. Die Gesetze der Entwicklung der Katastrophen haben die gemeinen analytischen Merkmale. So ist es bekannt, daß die Entwicklung des Prozeßes der Verunreinigung neben dem Punkt der Katastrophe nach dem parabolischen Gesetz geschieht, was fast die unmögliche Unterbrechung der Entwicklung der Katastrophe macht. Deshalb wird wichtig die Bestimmung des Momentes der Zeit (T_K) der Umwandlung des Prozeßes der Verunreinigung im katastrophalen Prozeß vorgestellt. Es kann bei Vorhandensein von drei zusammenstellenden Komponenten verwirklicht sein:

- 1) Die bekannten maximal möglichen Parameter des Prozeßes der Verunreinigung;
- 2) Das Vorhandensein des statistischen Materials, das festzustellen die analytische Art des Verunreinigungsprozesses und der Faktoren zuläßt, von denen hängt er ab;
- 3) Die Benutzung der Expertenmeinung und des Apparates der Theorie der Fuzzy Sets für die Bestimmung des Momentes der Zeit ..

Die Komposition läßt diese zusammenstellend mit der grossen Wahrscheinlichkeit zu, den Moment der Zeit T_K zu bestimmen, daß, entsprechend, ermöglicht, die Katastrophe zu verhindern. Die Kompositionprozedur ist genug einfach und kann mit der Benutzung der Rechentechnik verwirklicht sein.

Dr. Vitalij Snityuk
Tscherkasser ingenieur-technologische
Hochschule
257006, Tscherkassy
Tschevtschenko Str. 460 Z.507
e-mail: snitjuk@megastyle.com