

# ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ

УДК 550.380.001.2:537.7

Е. Ф. З и м и н, О. И. М и с е ю к,  
И. И. П л а к с и н

## РАСЧЕТ ПАРАМЕТРОВ ЭЛЕКТРОДНЫХ СИСТЕМ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ ДАТЧИКОВ НАПРЯЖЕННОСТИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ ДЛЯ ПРОВОДЯЩИХ СРЕД

*Рассмотрены различные электродные системы многокомпонентных датчиков напряженности электрического поля при размещении их на подвижных носителях. Приведены результаты сравнительного анализа эффективности этих систем. Даны рекомендации по выбору оптимальных параметров первичных преобразователей.*

**Calculating electrode system parameters of electric field intensity multi-component sensors for conductive media / E.F. Zimin, O.I. Misyuk, I.I. Plaksin // Vestnik MGTU. Natural Sciences. 1998. No. 1. P. 79–86.**

Various electrode systems of electric field intensity multicomponent sensors placed on movable carrier, are considered. Results of comparative analysis of these systems efficiency are presented. Recommendations are given to choose optimum parameters of primary transformers. Figs.5. Tabs.1. Refs.3.

---

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. З и м и н Е. Ф., К о ч а н о в Э. С. Измерения электрических и магнитных полей в проводящих средах. – М.: Энергоиздат, 1985. – 255 с.
2. А.С. № 10448440 (СССР).
3. А.С. № 1125577 (СССР).

Статья поступила в редакцию 5.11.1997

Ольга Ивановна Мисеюк родилась в 1943 г., окончила МЭИ в 1967 г. Канд. техн. наук, доцент кафедры “Электротехника и промышленная электроника” МГТУ им. Н.Э. Баумана. Автор около 60 научных работ в области методов и средств получения и обработки геофизической информации.

O.I. Misyuk (b. 1943) graduated from the Moscow Power Engineering Institute in 1967. Ph. D. (Eng.), ass. professor of “Electrical Engineering and Industrial Electronics” Department of the Bauman Moscow State Technical University. Author of about 60 publications in the field of methods and means for obtaining and processing geophysical information.

Игорь Игнатьевич Плаксин родился в 1938 г., окончил МЭИ в 1961 г. Канд. техн. наук, доцент кафедры “Теоретические основы электротехники” МГТУ им. Н.Э. Баумана. Автор 80 научных работ в области методов и средств получения и обработки геофизической информации.

I.I. Plaksin (b. 1938) graduated from the Moscow Power Engineering Institute in 1961. Ph. D. (Eng.), ass. professor of “Theoretical Bases of Electrical Engineering” Department of the Bauman Moscow State Technical University. Author of 80 publications in the field of methods and means for obtaining and processing geophysical information.