

Ю. А. Р о з а н о в

**ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА РИТЦА ДЛЯ
МИНИМИЗАЦИИ ФУНКЦИОНАЛА $f(x) = \|F(x)\|$**

Рассмотрен вопрос о минимизации функционала вида $f(x) = \|F(x)\|$ методом Ритца. Для этого функционала доказаны утверждения о существовании минимума и о сходимости минимизирующих последовательностей.

Application of Ritz Method to Minimize Functional $f(x) = \|F(x)\|$ / Yu.A. Rozanov // Vestnik MGTU. Natural Sciences. 2001. No. 1. P. 13–20.

The problem of minimization of the functional $f(x) = \|F(x)\|$ with the help of Ritz method is considered. For this functional the assertions are established on the minimum existence and the minimizing sequences convergence. Refs.5. Figs.2.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. В а й н б е р г М. М. Вариационный метод и метод монотонных операторов. – М.: Наука, 1972.
2. М и х л и н С. Г. Численная реализация вариационных методов. – М.: Наука, 1966.
3. Д е й р м е н д ж а н Д. Рассеяние электромагнитного излучения сферическими полидисперсными частицами. – М.: Мир, 1971.
4. З и л ь б е р м а н И. Н., К л и м о в А. Д., Р о з а н о в Ю. А., Х а д ж и е в а Я. Я. Определение оптических характеристик полидисперсных сред с использованием лазерного излучения // Тез. докл. IV Всесоюз. симпозиума по распространению лазерного излучения в атмосфере. – Томск, 1977.
5. Г р а д у с Л. Я. Руководство по дисперсионному анализу методом микроскопии. – М.: Химия, 1979.

Статья поступила в редакцию 2.12.1999

Юрий Анатольевич Розанов родился в 1943 г., окончил в 1973 г. МГУ им. М.В. Ломоносова. Канд. техн. наук, доцент специализированного учебно-научного центра (СУНЦ) при МГТУ им. Н.Э. Баумана. Автор 15 научных работ в области математической физики.

Yu. A. Rozanov (b. 1943) graduated from the Lomonosov Moscow State University in 1973. PhD (Eng), ass. professor of the specialized teaching and scientific center "SUNTs" at the Bauman Moscow State Technical University. Author of 15 publications in the field of mathematical physics.