

УДК 372.853+537.6

А.И. СЕРЫЙ

Брест, БрГУ имени А. С. Пушкина

ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ БЛОК-СХЕМ ПРИ ВЫВОДЕ УРАВНЕНИЙ МАГНИТОСТАТИКИ

При изучении магнитостатики могут быть полезными блок-схемы вывода основных уравнений [1, с. 231, 239], представленные ниже (рисунок 1, 2). При этом приняты следующие обозначения: \vec{B} – индукция маг-

нитного поля, \vec{A} – векторный потенциал магнитного поля, c – скорость света в вакууме, L – замкнутый контур, S – поверхность, ограниченная этим контуром, I_k – сила тока. Тонкие стрелки соответствуют подстановкам, жирные – следствиям.

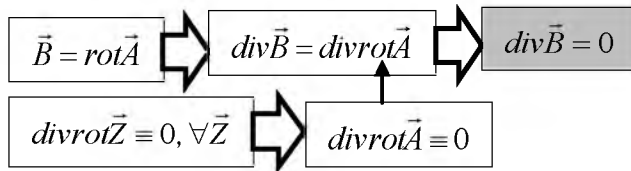


Рисунок 1 – Блок-схема алгоритма вывода первого уравнения

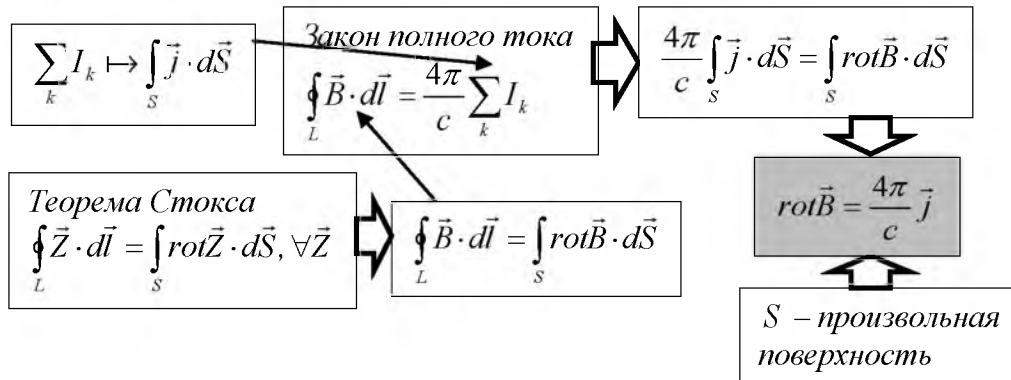


Рисунок 2 – Блок-схема алгоритма вывода второго уравнения

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Сивухин, Д. В. Общий курс физики : учеб. пособие для вузов : в 5 т. / Д. В. Сивухин. – М. : Наука, 1977. – Т. 3 : Электричество. – 688 с.