

Werk

Label: Table of literature references

Jahr: 1959

PURL: https://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?31311157X_0084|log132

Kontakt/Contact

[Digizeitschriften e.V.](#)
SUB Göttingen
Platz der Göttinger Sieben 1
37073 Göttingen

✉ info@digizeitschriften.de

$$\int_A \operatorname{div} v(z) dz = \sum_{\varphi \in G_\varphi} \int v(\varphi(t)) \cdot w(t, \varphi) dt \quad (29)$$

за предположения, что существуют интегралы $\int_A D_k v(z) dz$ ($k = 1, \dots, r + 1$).

Доказательство можно пренебречь читателю.

Замечание. В то время, когда этот текст был в печати, автор имел возможность ознакомиться с работой [4], посвящённой обзору доказательств Стокса и Гаусса. В этой работе можно найти обширную библиографию соответствующих вопросов.

LITERATURA

- [1] S. Łojasiewicz: Sur la formule de Green-Gauss-Ostrogradski, *Annales Polonici Math.* 2 (1955), 306—325.
- [2] Ян Маříк (J. Mařík): Замечание к теории поверхностного интеграла, *Чех. мат. журнал* 6 (81), 1956, 387—400.
- [3] T. Rado and P. V. Reichelderfer: *Continuous transformations in analysis*, Berlin—Göttingen—Heidelberg, 1955.
- [4] K. Krickeberg: Über den Gaussischen und den Stokeschen Integralsatz III, *Math. Nachrichten* 12 (1954), 341—365.

Резюме

ЗАМЕТКА К ФОРМУЛЕ ГАУССА-ОСТРОГРАДСКОГО

ИОСЕФ КРАЛ (Josef Král), Прага

(Поступило в редакцию 7/VI 1958 г.)

Пусть k, r — натуральные числа, $1 \leq k \leq r + 1$. Если $x = [x_1, \dots, x_r] \in E_r$ и $y \in E_1$, то полагаем $[x, y] = [x_1, \dots, x_{k-1}, y, x_{k+1}, \dots, x_r]$. Для $A \subset E_{r+1}$ мы пишем $A_x = E[y; y \in E_1, [x, y] \in A]$. Частную производную функции f относительно k -го переменного обозначаем через $D_k f$.

Пусть A — ограниченное множество в E_{r+1} и пусть символы \bar{A} и H_A обозначают, соответственно, замыкание и границу множества A . Пусть, далее, $\mathfrak{S} = \{\varphi\}$ — счётная система отображений в множество \bar{A} , причём каждое отображение φ определено на некоторой области $G_\varphi \subset E_r$ и обладает определёнными свойствами, обеспечивающими, в частности, существование k -ой координаты $w_k(t, \varphi)$ нормали, присущей к отображению φ , для почти всех $t \in G_\varphi$. Далее предполагается, что множества $\varphi(G_\varphi)$ ($\varphi \in \mathfrak{S}$) образуют некоторое специальное покрытие множества $H_A = Z$, где Z — мно-