

Очевидно, что достаточно найти интеграл

$$\int_0^{\infty} \frac{(e^x - e^{-x}) x dx}{e^{2x} + e^{-2x} + 2 \cos 2a} \text{ от } a=0 \text{ до } a=\pi.$$

Он будет известен для всех других величин как положительных, так и отрицательных. Следует принять:

$$\int_0^{\infty} \frac{(e^x - e^{-x}) x dx}{e^{2x} + e^{-2x} + 2 \cos 2a} = \frac{\pi a}{4 \sin a}$$

от  $a=0$  до  $a=\frac{\pi}{2}$ , и

$$\int_0^{\infty} \frac{(e^x - e^{-x}) x dx}{e^{2x} + e^{-2x} + 2 \cos 2a} = \frac{\pi (\pi - a)}{4 \sin a}$$

от  $a=\frac{\pi}{2}$  до  $a=\pi$ .

М. Остроградский

Архив АН, Ф. 4, оп. 2—1832, § 602.

355

Из письма И. А. Литтрова к И. М. Симонову

2 (14) декабря 1832. Вена

Mille complimens à M-r le Professeur Lobatsevsky; je lui felicite de tout mon coeur pour son mariage. Mais c'est un peu tard: il aura peine à vous joindre dans cet chemin, où vous avez acquis déjà trois enfans.

Перевод:

Тысячу приветствий г-ну профессору Лобачевскому; поздравляю его от всего сердца с его женитьбой. Но это немного поздно: ему будет трудно нагнать Вас на этом пути, на котором Вы приобрели уже троих детей.

Отдел рукописей и редких книг Научной библиотеки Казанского университета, № 4507, л. 410.

356

Из письма Д. М. Перевощикова к И. М. Симонову

4 января 1833. Москва

Прошу покорнейше засвидетельствовать мое почтение Николай Ивановичу и поздравить его с переменой состояния.<sup>1</sup> От всей души желаю счастья!

Отдел рукописей и редких книг Научной библиотеки Казанского университета, № 4507, л. 498.

<sup>1</sup> Т. е. женитьбой. — Л. М.