

ИОГАНН КЕПЛЕР – ОТ НЕБЕСНОЙ МЕХАНИКИ К ИНТЕГРАЛЬНОМУ ИСЧИСЛЕНИЮ

Виноградова М.О., студентка гр. МАШ–06

Руководитель – асс. Кудрявцев А.А.

Донецкий национальный технический университет

Принято считать, что вся современная наука оформилась в XVII веке. Действительно, в конце этого столетия образовались первые академии наук и была создана первая научная картина мира, объединившая механику с астрономией. Основу такого синтеза первым угадал Галилей, заявивший около 1630 года: «Природа говорит с нами на языке математики! Вернее сказать, что природа обращается к нам сразу на многих диалектах единого математического языка. Мы называем эти диалекты арифметикой, геометрией, алгеброй или математическим анализом, но не всегда чувствуем их единство, а многих диалектов мы еще не знаем. Оттого в любой момент времени наше представление о законах природы не полно, и нередко оно противоречиво».