

УДК 531.36

## АКАДЕМИК Д.Е. ОХОЦИМСКИЙ – ВКЛАД В РАЗВИТИЕ МЕХАНИКИ

© Деникаева А.М., Пикалов Р.С.

*Самарский национальный исследовательский университет  
имени академика С.П. Королева, г. Самара, Российская Федерация*

e-mail: denikaeva2002@gmail.com

В работе рассмотрены фундаментальные результаты решения вопросов, связанных с динамикой космического полета и управлением движением ракет и космических аппаратов, которые были выполнены в отделе № 5 ИПМ им. М.В. Келдыша при непосредственном участии Дмитрия Евгеньевича Охоцимского. В этом отделе проводилась разработка баллистической части почти всех советских космических проектов.

Целью работы является составление и систематизация информации о научных трудах Дмитрия Евгеньевича Охоцимского.

Задачи, выполненные в отделе Охоцимского, до сих пор используются в современной ракетно-космической технике.

Дмитрием Евгеньевичем был впервые предложен баллистический спуск спускаемого аппарата с орбиты на Землю. В результате применения этого метода космический полет Ю.А. Гагарина завершился удачным приземлением. В отделе были разработаны первые методы расчета и прогнозирования движения спутников, развернуты работы по комплексному баллистическому проектированию космических полетов к Луне, Марсу и Венере. Вместе в Ю.Г. Сихарулидзе Охоцимский провел анализ американской многоразовой системы «Space Shuttle», после чего было принято решение о разработке в нашей стране многоразовой космической системы «Энергия-Буран».

Отдел № 5 задал вектор развития советской, а впоследствии и российской ракетно-космической науки и техники. Научная школа, созданная под руководством Дмитрия Евгеньевича Охоцимского, функционирует и в наше время [1; 2].

### Библиографический список

1. Энеев Т.М., Овчинников М.Ю., Голиков А.Р. Прикладная небесная механика и управление движением: сб. статей, посвященный 90-летию со дня рождения Д.Е. Охоцимского. М., 2010. 368 с. ISBN 978-5-98354-007-1.

2. Голубев Ю.Ф., Овчинников М.Ю., Сазонов В.В. Наш Д.Е. К 100-летию со дня рождения Дмитрия Евгеньевича Охоцимского: сб. ст. М.: ИПМ им. М.В. Келдыша, 2020. 132 с. ISBN 978-5-98354-059-0.