

**Выписка**  
**из протокола № 30 заседания кафедры**  
**«Дифференциальных уравнений и теории управления»**  
**от «15» апреля 2014 г.**

**Присутствовали:** 24 членов кафедры

**Слушали:** выступление д.ф.-м.н., проф. Серовайского С.Я. по монографии «Теория управляемости динамических систем» Заслуженного деятеля науки РК, проф. Айсагалиева С.А.

Монография написана на основе научных работ автора, опубликованных в Международных периодических журналах с импакт-факторами по *Thomson Reuters*, и является весомым вкладом в отечественную науку.

Целью данной монографии является создание общей теории управляемости динамических систем с краевыми условиями и ограничениями, разработка численно-аналитического метода ее решения, ориентированного на применение современных средств информатики.

Основными результатами полученными в работе являются: выделение множества программых и позиционных управлений для процессов, описываемых обыкновенными дифференциальными уравнениями, а также уравнениями в частных производных; построение общего решения интегрального уравнения Фредгольма первого рода; сведение исходной краевой задачи с ограничениями к специальной начальной задаче оптимального управления и построения минимизирующих последовательностей; последовательное сужение области допустимых управлений; решения задачи оптимального быстрогодействия.

**Постановили:** Рекомендовать к изданию монографию «Теория управляемости динамических систем».

Зав. кафедрой ДУ и ТУ  
д.ф.-м.н., профессор

Мухамбетжанов С.Т.

Секретарь

Асылбаева С.Ж.



Казахский национальный университет имени аль-Фараби  
Механико-математический факультет

**ВЫПИСКА**

из протокола заседания методбюро  
№ 12 от «18» апреля 2014 года

**1. Выполнение заказа на выпуск учебно-методической литературы по Тематическому плану 2013-2014 года по специальностям МКМ, Информатика, Механика, ИС, Фун. математика, ДУ и ТУ**

**Слушали:** Сообщение председателя методбюро Елеуова А.А. о рекомендации к изданию монографии «Теория управляемости динамических систем» Заслуженного деятеля науки РК, проф. Айсагалиева С.А.

Монография посвящена решению актуальных проблем управляемости и оптимального быстродействия процессов, описываемых обыкновенными дифференциальными уравнениями и параболически уравнением.

**Рецензенты:**

- д.ф.-м.н., профессор Дженалиев М.Т. – заведующий лабораторией «УМФ» Институт математики МОН РК;
- д.ф.-м.н., профессор Калимолдаев М.Н. – директор института проблем информатики и управления МОН РК;
- д.ф.-м.н., профессор Серовайский С.Я. – профессор кафедры ДУ и ТУ.

**Постановили:** Рекомендовать к изданию монографию профессора Айсагалиева С.А. «Теория управляемости динамических систем».

Председатель методбюро

Елеуов А.А.

Секретарь заседания

Алимбаева Б.К.

