

В диссертационный совет Д 212.079.10 при КНИТУ-КАИ
Ученому секретарю совета, доц. А.В. Каляшиной

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Гатауллиной Лилии Аглямовны
«Синтез скользящих режимов с заданным порядком и качеством
при неполной информации», представленной на соискание ученой степени
кандидата технических наук по специальности 05.13.01 «Системный анализ,
управление и обработка информации (механика, машиностроение)»

Диссертационная работа Л.А. Гатауллиной, посвященная синтезу разрывных управлений на скользящих режимах при ограниченных неопределенных возмущениях и неполной информации о состоянии управляемой системы, безусловно, **актуальна**.

Основным научным результатом диссертационного исследования является разработка новых методов синтеза алгоритмов управления динамическими системами на скользящем режиме, обеспечивающего воспроизведение на подвижном многообразии скользящего желаемого движения системы в условиях действия неопределенных ограниченных возмущений, а также исследование динамики системы на скользящем режиме при запаздываниях в переключениях структур управления.

Обоснованность и достоверность сформулированных автором научных положений и полученных результатов не вызывает сомнений, а их **практическая ценность** подтверждается решением ряда прикладных задач стабилизации.

К автореферату имеются следующие **замечания**:

1. В работе решается задача воспроизведения желаемого «оптимального» движения. Однако, не ясно, о каком оптимальном движении идет речь, поскольку ни о каких задачах оптимизации в автореферате нет упоминаний.

2. Неясно, что в работе понимается под качеством скользящего режима и каковы показатели данного качества.

3. Все статьи автора опубликованы, лишь во внутренних изданиях КНИТУ-КАИ (т.е. в «домашних журналах» по терминологии Scopus), хотя вполне заслуживают публикации в ведущих отечественных и зарубежных внешних изданиях.

В целом, судя по автореферату, несмотря на указанные замечания, **диссертационная работа Л.А. Гатауллиной выполнена на высоком научно-техническом уровне, представляет собой законченное научное исследование, содержит новые и оригинальные научные результаты, имеющие теоретическую и практическую ценность, отвечает всем требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 – «Системный анализ, управление и обработка информации (механика, машиностроение)».**

*Зам. заведующего кафедрой
физико-математических методов
управления МГУ им. М.В. Ломоносова,
Гл. научный сотрудник лаборатории
Математических методов исследования
оптимальных управляемых систем
ИПУ им. В.А. Трапезникова РАН,
доктор техн. наук, профессор*

Подпись Н.Б. Филимонова заверяю:

Почт. адрес: 119991, Москва, Ленинские горы, д. 1
Тел.: 8 (916) 514-71-02; **E-mail:** nbfilimonov@mail.ru

Ведущий специалист
по кадрам

Филимонов

**Филимонов
Николай
Борисович**

20.11.2018 г.

