

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Коробкина Евгения Александровича на тему: «Бионические нечеткие модели и алгоритмы для исследования систем многоточечных масс при формировании устойчивой сыпучей насыпи», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности: 05.13.17 – Теоретические основы информатики

Диссертационная работа посвящена решению актуального класса задач – задач прогнозирования. Среди задач прогнозирования – предсказание поведения грунта под основаниями сооружений, расчет устойчивости грунтовых откосов. Наличие математических средств отражения нечеткости исходной информации позволяет построить модель прогнозирования, адекватную реальности. Среди результатов стоит отметить алгоритм поведения системы многоточечных масс, а также модель и алгоритм прогнозирования устойчивости насыпи, который с помощью модификации операторов генетического поиска и особенностей представления начальной популяции решает задачу предсказания коэффициента устойчивости.

Полученные в работе научные результаты имеют научное и практическое значение, они использованы при создании программного продукта, позволяющего эффективно решать задачи прогнозирования. Предложенный алгоритм был сопоставлен с известными аналогами.

По теме диссертационной работы опубликовано 11 печатных работ, в том числе 1 работа – в журнале, индексируемом в Agris, 2 – в изданиях из списка ВАК.

Замечания по автореферату: результат прогнозирования следовало бы представить подробнее, увеличив количественный объем прогнозируемой выборки.

В целом на основе автореферата можно сделать вывод, что диссертационная работа представляет собой законченное научное исследование, удовлетворяющее всем требованиям ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор Коробкин Е.А. заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности: 05.13.17 – Теоретические основы информатики.

доктор физико-математических наук, профессор,  
ФГБОУ ВО «Самарский государственный  
университет телекоммуникаций и информатики  
г. Самара, зав. кафедрой. высшей математики

Самара,  
443010, Россия, ул. Льва Толстого, 23

Блатов И.А.

*Игорь  
Анатольевич*

Тел, e-mail 8(462)2280071, [blatow@mail.ru](mailto:blatow@mail.ru)



*Собственноручно Игорь Блатов Ч.А.  
Зав. кафедрой  
Зам. ректора (Азамович А.В.)*