

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Коробкина Евгения Александровича «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

С развитием компьютерной техники и информационных технологий изменяется и развитие науки. Одним из наиболее популярных направлений научных исследований в настоящее время является исследование поведения сыпучих материалов, в частности, все большую популярность приобретают задачи прогнозирования устойчивости насыпей. В работе Е.А. Коробкина наглядно представлен пример использования прогнозной модели на основе нечеткой логики в качестве основного метода, позволяющего предсказать значение коэффициента устойчивости насыпи в условиях с неполной, неточной и нечеткой исходной информацией. В работе достаточно подробно описано использование генетического алгоритма и проведен анализ эффективности операторов генетического поиска, что позволило обеспечить алгоритму прогнозирования наибольшую точность.

При этом стоит отметить такой недостаток, как отсутствие подробной оценки эффективности работы программного комплекса.

В целом, работа является законченным исследованием, свидетельствует о достаточном научном уровне автора и отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Считаю, что Коробкин Е.А. заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.17 – Теоретические основы информатики.

РЕЦЕНЗЕНТ:

Начальник кафедры математики и естественно-научных дисциплин
ФКОУ ВО «Воронежский институт ФСИН России»
доктор технических наук, профессор, академик РАЕН
полковник внутренней службы



Сергей Владимирович Белокуров

«30» августа 2016 г.

e-mail: bsvlabs@mail.ru

телефон: 8-920-468-0202

Федеральное казенное образовательное учреждение высшего образования
«Воронежский институт ФСИН России»
394072, г. Воронеж, ул. Иркутская 1-а.
e-mail: vifsin@mail.ru
телефон: (473)222-43-26, (473)260-68-27

Подпись Сергея Владимировича Белокурова удостоверяю
Начальник отдела кадров А.А. Шкуменов

