

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Баенхаевой Аюны Валерьевны «Алгоритмическое и программное обеспечение множественного оценивания параметров линейной регрессии», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.18 – математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

Актуальность проведенных исследований в диссертации не вызывает сомнений, так как разработка и создание алгоритмического и программного обеспечения множественного оценивания неизвестных параметров математических моделей статистического типа имеет огромное прикладное значение.

Автореферат ясно отражает суть, цели и задачи диссертационного исследования. К основным значимым научным результатам можно отнести:

- разработана алгоритмическая схема построения множества параметрических оценок Парето в двухкритериальной задаче идентификации на основе одновременного использования полярных по отношению к выбросам методов наименьших модулей и антиробастного оценивания.

- разработан программный комплекс МОРМ множественного оценивания параметров линейного регрессионного уравнения и проведения прогнозных расчетов на основе полученных оценок.

- построена регрессионная модель динамики валового регионального продукта Иркутской области с множественной оценкой параметров и на ее основе проведены прогнозные расчеты на ближнюю перспективу.

Результаты исследований докладывались на семинарах, международных научных конференциях и опубликованы в журналах рекомендованных ВАК.

Можно сделать следующее замечание по тексту автореферата:

Из автореферата ясно, что в диссертации решена задача моделирования динамики валового регионального продукта Иркутской области. Хотелось бы уточнить какими переменными необходимо дополнить модель динамики валового продукта, что бы модель применить к другим регионам РФ и всей России.

Указанное замечание не является принципиальным. Выполненное диссертационное исследование является законченной научно-исследовательской работой, обладающей научной новизной и практической значимостью. Работа соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор - Баенхаева Аюна Валерьевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.18 – математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

Доктор физ.- мат. наук, профессор  
Заведующий кафедрой радиофизики  
и электроники ФГБОУ ВО «Челябинский  
государственный университет»

Бычков Игорь Валерьевич

Почтовый адрес: 454001, г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, 129

Телефон (351)7997181, e- [bychkov@chsu.ru](mailto:bychkov@chsu.ru)

Докторская диссертация защищена по специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния

06.05.19 *внесено в журнал*