

к конкретной предметной области. С небольшими видоизменениями она может быть, например, использована для моделирования пространственной структуры костной ткани, которая, оказывается, имеет вид, близкий к случайному.

Целью работы А.М. Корневской является получение предельных теорем для суммарной нагрузки по пространству в макроскопической постановке, то есть при рассмотрении нагрузки, выпадающей на большие объёмы пространства. Как и в одномерном случае, результат зависит от интенсивности появления зон нагрузки, а также от моментных характеристик распределения размеров зон и величин нагрузки.

Такого рода задачи уже рассматривались в магистерской работе Э. Аззо и бакалаврской работе И.Т. Михайлова, но для других, более классических предельных процессов, главным образом, гауссовских.

В работе же А.М. Корневской получено многомерное обобщение предельной теоремы, приводящей к гораздо менее изученному пуассоновскому телеком-процессу. При этом даже определение соответствующего многомерного пуассоновского телеком-процесса представляло собой нетривиальную задачу.

По мнению руководителя, выполненная работа свидетельствует о добросовестном труде автора по освоению новой и непростой области исследований, находящейся на переднем крае науки. В ней с большой долей самостоятельности получены содержательные и не очевидные результаты.

Уровень оформления и организации работы хороший. Основные объекты, понятия, формулировки и доказательства объяснены достаточно корректно, чтобы читатель мог разобраться, о чём идёт речь и что утверждается в работе.

На взгляд руководителя, дипломная работа А.М. Корневской в полной мере удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым к выпускным квалификационным работам уровня бакалавриата, и достойна оценки «отлично», а её автор заслуживает присвоения степени бакалавра.

Научный руководитель
М.А. Лифшиц
доктор физико-математических наук,
профессор факультета МКН СПбГУ



С.-Петербург,
3 июня 2022 г.