УДК 519.21:519.65:517.518.8
DOI: 10.17377/mattrudy.2015.18.202

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ТРУДЫ
2015, том 18, № 2, 22–38

О ЧАСТНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ МНОГОМЕРНЫХ ПОЛИНОМОВ БЕРНШТЕЙНА

А. Ю. Веретенников, Е. В. Веретенникова

Показано, что полиномы Бернштейна, построенные по функции многих переменных, сходятся к исходной функции вместе с частными производными, если последние существуют и непрерывны. Результат полезен в некоторых вопросах стохастического исчисления.

Ключевые слова и фразы: полиномы Бернштейна многих переменных, частные производные, сходимость.

Статья поступила
10 октября 2014 г.

Веретенников Александр Юрьевич
Университет Лидса, ВЕЛИКОБРИТАНИЯ.
Национальный исследовательский университет
«Высшая школа экономики»,
Институт проблем передачи информации,
Москва, 107996 РОССИЯ.
E-mail: a.veretennikov@leeds.ac.uk

Веретенникова Евгения Васильевна
Московский педагогический госуниверситет,
Москва, 111020 РОССИЯ.

© А. Ю. Веретенников, Е. В. Веретенникова; 2015