

Рационально-безгранично делимые распределения

Хартов Алексей Андреевич

ИППИ РАН им. А. А. Харкевича, Смоленский Государственный Университет

alexeykhartov@gmail.com

Секция: Теория вероятностей

Рационально-безгранично делимые распределения — это новый класс вероятностных законов, который является естественным и весьма существенным расширением хорошо известного семейства *безгранично делимых законов*, играющих фундаментальную роль в теории вероятностей. По определению распределение называется рационально-безгранично делимым, если его свёртка с некоторым безгранично делимым распределением безгранично делима. Интересно, что характеристические функции, соответствующие таким распределениям, допускают представление Леви-Хинчина с немонотонной (в общем случае) спектральной функцией. Класс всех таких распределений выделен относительно недавно, но он уже нашел применения в физике, финансовой математике, теории чисел и других областях.

В докладе будет дан обзор новых и самых новых теоретических результатов о свойствах этого класса.