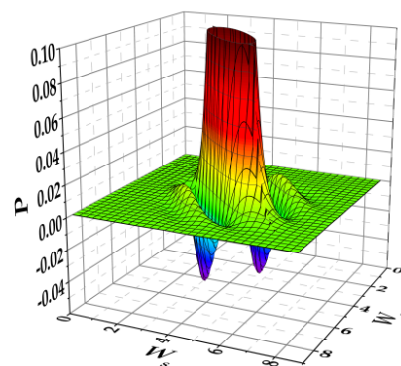
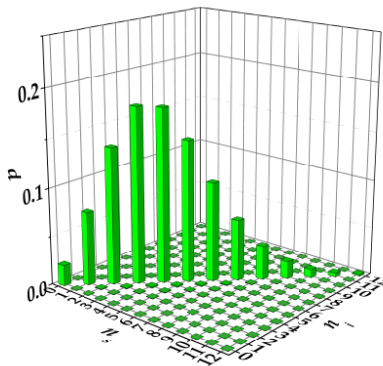
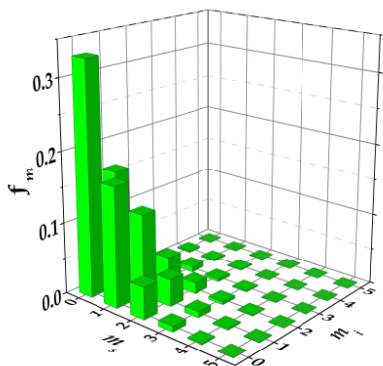


STATISTICKÉ VLASTNOSTI POLE DRUHÉ SUBHARMONICKÉ FREKVENCE

Experimentální charakterizace pole tvořeného páry:

fotopulzní rozdělení f -> rekonstrukce **fotonového rozdělení p**
-> **kvazi-rozdělení intenzit P** se zápornými (a tedy kvantovými)
pravděpodobnostmi:



Identifikace nekласičnosti polí pomocí různých nerovností,
stanovení hloubky nekласičnosti, studium klasické limity
vysokých intenzit.

Jan PEŘINA ml.

S využitím experimentálních dat pocházejících
z detekce polí tvořených fotonovými páry
budeme simulovat neklasické vlastnosti polí
druhé subharmonické frekvence, např. jak
závisí na intenzitě pole. Budeme se zabývat
rekonstrukcí takových polí, identifikací
a kvantifikací jejich nekласičnosti.

Experimentální data a jejich rekonstrukce
budou srovnávány s vhodným modelem. Bude
studována klasická limita pro intenzivní pole.