

ექსპონენციალური წამახვილების მქონე პრიზმული გარსის ღუნვის ამოცანები  
ი. ვეკუას იერარქიული მოდელების ნულოვან მიახლოებაში

იერარქიული მოდელების  $N = 0$  მიახლოებაში ნახევარსიბრტყეში ცხადი სახით ამოწერილია ექსპონენციალურად წამახვილებული პრიზმული გარსის ღუნვის ამოცანის ამონახსნი, როცა ნახევარსიბრტყე იცვლება შემდეგი კანონით

$$h = h_0 e^{-\kappa(x_1^2 + x_2^2)}, \quad h_0 = \text{const} > 0, \quad \kappa = \text{const} \geq 0, \quad x_1 \in (-\infty, +\infty), \quad x_2 \geq 0.$$

გარდა ამისა შესწავლილია ისეთი წამახვილებული პრიზმული გარსის სტატიკის ამოცანა, როცა სიბრტყე იცვლება შემდეგი კანონის შესაბამისად

$$h = h_0 e^{-\kappa x_2}, \quad h_0 = \text{const} > 0, \quad \kappa = \text{const} \geq 0, \quad x_1 \in (-\infty, +\infty), \quad x_2 \geq 0.$$