

# უსასრულობაში ქრობადი სისქის პრიზმული გარსის ცილინდრული დეფორმაციის ამოცანების გამოკვლევა

მარგარიტა თუთბერიძე

ნაშრომი ეხება ექსპონენციალური წამახვილების მქონე პრიზმული ფირფიტების დინამიკისა და სტატიკის ამოცანებს ცილინდრული დეფორმაციის შემთხვევაში, როცა სისქის ნახევარი მოიცემა ფორმულით

$$h = h_0 e^{-\alpha x_2}, \text{ სადაც, } h_0 = \text{const}, \alpha = \text{const}, 0 \leq x_2 < \infty; -\infty < x_1 < +\infty, (x_1, x_2) \in \omega,$$

სადაც  $\omega$  ფირფიტის გეგმილია  $Ox_1x_2$  სიბრტყეზე,

$$\omega := \{(x_1, x_2) : -\infty < x_1 < +\infty, 0 < x_2 < +\infty\}.$$

დასმული ამოცანის ამონახსნები ჩაწერილია ინტეგრალური ფორმით, მოყვანილია რიცხვითი შედეგები