

ნავიე-სტოქსის განტოლებების ზოგიერთი ზუსტი ამოხსნის შესახებ უსასრულო არეებში

ნინო ხატიაშვილი

უსასრულო არეებში განხილულია ნავიე-სტოქსის არწრფივი არასტაციონარული განტოლებები (ნსგ) როგორც ორგანოზომილებიანი, ასევე სამგანზომილებიანი. ორგანოზომილებიან შემთხვევაში ნსგ განხილულია ზოლში და სიბრტყეში მართკუთხა ჭრილით, ხოლო სამგანზომილებიან შემთხვევაში სივრცეში პრიზმული ჭრილით. მიღებულია ზუსტი გლუვი და არაგლუვი ამოხსნები სპეციფიკური წნევის შემთხვევაში.