

# МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова»

Математический факультет

150008, г. Ярославль, ул. Союзная, 144, тел. +7 (4852) 78-85-91, e-mail: math@uniyar.ac.ru, www.uniyar.ac.ru

---

## РЕКОМЕНДАТЕЛЬНОЕ ПИСЬМО

на магистранта группы ПМИ-11МО

Масленикова Игоря Николаевича

от научного руководителя

доктора физико-математических наук, доцента,  
заведующего кафедрой математического моделирования,

Кащенко Ильи Сергеевича

Маслеников Игорь Николаевич обучается на математическом факультете ЯрГУ с 2015 года. Во время обучения Маслеников И. Н. проявлял высокий интерес, старательность и усердность в изучаемых предметах, получив диплом с отличием по окончании бакалавриата. Активно принимал участие в конкурсах и олимпиадах по математике, информатике и программированию, где показывал стабильно высокие результаты, завоевав, в том числе несколько дипломов на соревнованиях международного уровня, проходящих как в России так и за рубежом.

Под моим руководством студент Маслеников И. Н. выполнил выпускную квалификационную работу по теме «Локальная динамика модели оптоэлектронного осциллятора», посвященная изучению поведения решений дифференциально-интегрального уравнения с запаздыванием.

Особую сложность изучаемой задаче придает то, что в уравнении при старшей производной стоит малый множитель. Это предположение основано на экспериментальных данных, что делает работу Масленикова И. Н.

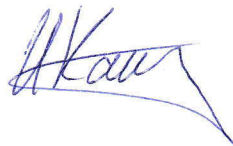
особенно актуальной. В работе получены новые результаты относительно устойчивости состояния равновесия и его бифуркаций. Для этого студентом придуманы асимптотические замены, позволяющие перейти от исходного сложного уравнения к более простым (аналогом нормальных форм), решения которых позволяют определить главную часть асимптотического приближения решений исходной задачи.

Полученные результаты докладывались на международных и всероссийских научных конференциях, опубликованы как в сборниках тезисов этих конференций, так и в сборнике трудов молодых ученых ЯрГУ.

За время работы Маслеников И.Н. проявил инициативность, упорство в достижении целей, умение так организовать свою работу, чтобы в короткие сроки достичь желаемого результата. Участие в многочисленных турнирах по математике и спортивному программированию (как личных, так и командных) развило лидерские качества и способность нести ответственность за результат.

Рекомендую кандидатуру И. Н. Масленикова для участия в Стипендиальном конкурсе Фонда В. Потанина.

Научный руководитель  
заведующий кафедрой математического моделирования,  
доктор физ.-мат. наук, доцент  
+7 910 664 40 26  
iliyask@uniyar.ac.ru



И. С. Кащенко

Декан математического факультета



П.Н. Нестеров