

Название работы

А. Т. Менетил^{1,2*}, А. Л. Ринн^{2**}, К. Гримтотем^{3***}

¹Управление делами Короля-лича, Ледяная корона, Нортренд

²Академия управления имени регента Б. Фордрагона, Штормград, Альянс

³Хранилище воплощений, Тирхольд, Королевство Тальдрасус

e-mail: *arthas@phi.org, **anduinwrynn@alliance-top-mail.com, ***alltotem@of-master.org

Аннотация. Здесь пишем краткую аннотацию (примерно 1-2 предложения объемом 2-3 строки), например: «Для телеграфного уравнения с нелинейным потенциалом, заданным в первом квадранте, рассматриваются первая и вторая смешанные задачи, для которых исследуются вопросы, связанные с отсутствием, неединственностью и разрушением классических решений».

Базовые требования к оформлению тезисов. Доклад должен быть подготовлен в системе L^AT_EX с использованием стилевого файла, предоставляемого оргкомитетом конференции. При этом строго запрещено использовать собственные стилевые файлы и переопределять команды L^AT_EX'a.

Объем тезиса должен составлять одну полную страницу. Тезисы иного объема допускаются в индивидуальном порядке, по решению оргкомитета.

В аннотации и названии работы допускается использование несложных формул.

В общем и целом, тезис следует оформлять в соответствии с правилами и рекомендациями, изложенными в книгах [1, 2].

Файл должен быть назван в формате вида MenethilAT, где Menethil – фамилия первого автора, А – первая буква имени первого автора и Т – первая буква отчества автора. В названии файла необходимо использовать только буквы английского алфавита.

О наборе и нумерации формул. Для набора нумерованных формул необходимо применять окружения типа equation, multiline, align, gather и т. п. Нумерация формул должна быть автоматической, т. е. команду \eqno использовать не допускается. При этом авторы должны обеспечить уникальность собственных меток формул относительно меток авторов других тезисов из сборника, поэтому название метки должно начинаться с фамилии первого автора статьи.

Дроби в формулах, которые не выносятся в отдельные строки, а также многоярусные дроби в формулах, выделенных в отдельную строку, следует записывать через косую черту или использовать отрицательные показатели.

Математические функции типа sin, tg, arcsin набираются прямым шрифтом. «Операторы» типа lim, sup, inf также набираются прямым шрифтом. Экспоненциальную функцию со сложным аргументом следует записывать в виде exp(⋯). Математические символы и обозначения, используемые в формулах, должны соответствовать международному стандарту ISO 80000-2:2019. Не допускается использование букв русского алфавита в формулах.

О наборе определений, лемм, теорем и прочих утверждений. Определения набираются прямым шрифтом, при этом определяемое понятие выделяется курсивом. Прочие утверждения, за исключением замечаний, набираются курсивом. Замечания набираются прямым шрифтом. Для ясности приведем примеры.

Определение 1. Обобщенная координата q_k называется *циклической*, если функция Лагранжа \mathcal{L} от нее не зависит, т. е. $\frac{\partial \mathcal{L}}{\partial q_k} = 0$.

Теорема 1 (об изменении кинетической энергии системы). Если на систему наложены стационарные идеальные связи, то дифференциал кинетической энергии системы равен сумме элементарных работ внешних и внутренних активных сил на действительных перемещениях точек системы.

Доказательство. Я не знаю как это доказывать.

Замечание 1. Обобщенная сила Q_i может быть найдена по какой-то формуле.

Замечание 2 (случай потенциальных сил). Если все активные силы системы потенциальны, то уравнения Лагранжа 2-ого рода примут вид

$$\frac{d}{dt} \left(\frac{\partial \mathcal{L}}{\partial \dot{q}_i} \right) - \frac{\partial \mathcal{L}}{\partial q_i} = 0, \quad i = 1, \dots, N,$$

где $\mathcal{L} = T - \Pi$ – функция Лагранжа механической системы.

При наборе определений, лемм, теорем и прочих утверждений запрещается использовать окружения типа newtheorem и newenvironment, необходимо использовать подходы, указанные выше в настоящем файле.

О вставке рисунков. Тезис может содержать рисунки. Рекомендуется выполнение иллюстраций в формате TikZ или `pic`. Приведем несколько примеров вставки рисунков. Допустима вставка рисунков в других форматах, например: `eps`, `png`, `gif`, `jpg`, `svg`, `pdf` и т. д. и т. п. При этом если файл статьи называется `MenethilAT`, то файлы рисунков должны называться `MenethilAT_FigureN`, где N – номер рисунка.

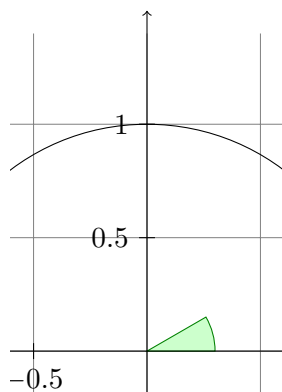


Рис. 1: Какой-то TikZ-рисунок с сайта <https://tikz.dev/tutorial>.

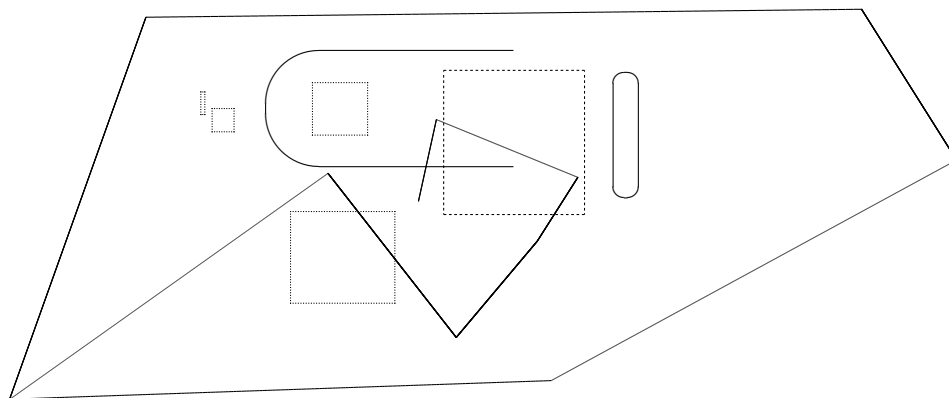


Рис. 2: Какой-то рисунок в формате `pic`.

Каждый рисунок обязан иметь подпись.

О наборе литературы. Список литературы оформляется по образцу, представленному в данном файле: книги [1–3], диссертация [4], автореферат диссертации [5], статьи [6–8], отдельные части из книг [9], материалы конференций [10], arXiv-препринты [11].

Список литературы

1. Львовский С. М. Набор и верстка в системе \LaTeX . М., 2003.
2. Котельников И. А., Чеботаев П. З. Издательская система $\text{\LaTeX} 2_{\epsilon}$. Новосибирск, 1998.
3. Evans L. C. Partial Differential Equations. Providence, 2010.
4. Столярчук И. И. Классические решения смешанных задач для уравнения Клейна–Гордона–Фока: дис. ... канд. физ.-мат. наук. Гродно, 2020.
5. Мандрик А. А. Классические решения граничных задач для гиперболических уравнений третьего порядка на плоскости: автореф. дис. ... канд. физ.-мат. наук. Минск, 2017.
6. Ikeda M., Inui T., Wakasugi Y. The Cauchy problem for the nonlinear damped wave equation with slowly decaying data // Nonlin. Differ. Equat. Appl. 2017. V. 50. № 2. Art. 10.
7. Хромов А. П. Расходящиеся ряды и обобщённая смешанная задача для волнового уравнения простейшего вида // Изв. Саратовского ун-та. Нов. сер. Сер.: Математика. Механика. Информатика. 2022. Т. 22. № 3. С. 322–331.
8. Kharibegashvili S., Jokhadze O. The second Darboux problem for the wave equation with integral nonlinearity // Trans. of A. Razmadze Math. Inst. 2016. V. 170. № 3. P. 385–394.
9. Bullough R. K., Caudrey P. J., Gibbs H. M. The double sine-Gordon equations: a physically applicable system of equations // Solitons. Topics in Current Physics / Eds. R.K. Bullough, P.J. Caudrey. Berlin; Heidelberg, 1980. V. 17. P. 107–141.

10. *Korzyuk V. I., Rudzko J. V.* Classical solution of the initial-value problem for a one-dimensional quasilinear wave equation // XX междунар. науч. конф. по дифференц. уравнениям (Еругинские чтения–2022). Новополюцк, 2022. Ч. 2. С. 38–39.
11. *Korzyuk V. I., Rudzko J. V.* Curvilinear parallelogram identity and mean-value property for a semilinear hyperbolic equation of second-order // arXiv:2204.09408.