

Председателю совета по защите диссертаций
на соискание учёной степени кандидата наук,
на соискание учёной степени доктора наук
24.2.316.03 при
ФГБОУ ВО «Комсомольский-на-Амуре
государственный университет»
д.т.н., доценту Э. А. Дмитриеву

Я, Прокудин Александр Николаевич, даю согласие на оппонирование кандидатской диссертации соискателя Мин Ко Хлайнг на тему «Исследование процесса раздачи средней части трубчатой заготовки эластичной средой по жесткой матрице», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.1.8 – «Механика деформируемого твердого тела».

Сведения об официальном оппоненте:

Фамилия, имя, отчество	Прокудин Александр Николаевич
Гражданство	Российская Федерация
Учёная степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Кандидат технических наук, 01.02.04 – «Механика деформируемого твердого тела»
Учёное звание (по кафедре, специальности)	
Основное место работы	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Институт машиноведения и металлургии Дальневосточного отделения Российской академии наук Федерального государственного бюджетного учреждения науки Хабаровского Федерального исследовательского центра Дальневосточного отделения Российской академии наук
Почтовый индекс, адрес, телефон, web-сайт, электронный адрес организации	681005, Россия, Хабаровский край, г. Комсомольск-на-Амуре, ул. Металлургов, дом 1 тел./факс +7 (4217) 54-95-39, 54-95-38 Электронная почта: mail@imim.ru Веб-сайт: http://www.imim.ru/
Наименование подразделения	Лаборатория проблем создания и обработки материалов и изделий
Должность	Ведущий научный сотрудник
Публикации по специальности 1.1.8 – «Механика деформируемого твердого тела»	
1. Prokudin, A. N. Antiplane Strain of Hardening Elastoviscoplastic Medium / A. N. Prokudin, S. V. Firsov // Journal of Siberian Federal Universit. Mathematics and Physics. –	

2018. – Vol. 11. – No 4. – P. 399-410. – DOI 10.17516/1997-1397-2018-11-4-399-410.
2. Prokudin, A. N. Elastoplastic Analysis of a Rotating Solid Shaft Made of Linear Hardening Material / A. N. Prokudin, A. A. Burenin // *Mechanics of Solids*. – 2021. – Vol. 56. – No 7. – P. 1243-1258. – DOI 10.3103/S0025654421070207.
3. Prokudin, A. N. Exact elastoplastic analysis of a rotating cylinder with a rigid inclusion under mechanical loading and unloading / A. N. Prokudin // *ZAMM Zeitschrift fur Angewandte Mathematik und Mechanik*. – 2020. – Vol. 100. – No 3. – P. e201900213. – DOI 10.1002/zamm.201900213.
4. Begun, A. S. Irreversible deformation of a rotating disk having angular acceleration / A. S. Begun, L. V. Kovtanyuk, A. A. Burenin, A. N. Prokudin // *Acta Mechanica*. – 2021. – Vol. 232. – No 5. – P. 1917-1931. – DOI 10.1007/s00707-021-02942-5.
5. Begun, A. S. On the Sequential Change in the Mechanisms of Production of Large Irreversible Deformations / A. S. Begun, L. V. Kovtanyuk, A. A. Burenin, A. N. Prokudin // *Mechanics of Solids*. – 2021. – Vol. 56. – No 7. – P. 1352-1362. – DOI 10.3103/S0025654421070074.
6. Prokudin, A. Schmidt-Ishlinskii Yield Criterion and a Rotating Cylinder with a Rigid Inclusion / A. Prokudin // *Journal of Applied and Computational Mechanics*. – 2021. – Vol. 7. – No 2. – P. 858-869. – DOI 10.22055/jacm.2020.35648.2704.
7. Prokudin, A. N. Unified yield criterion and elastoplastic analysis of a rotating solid cylinder / A. N. Prokudin, A. A. Burenin // *Journal of Applied Mechanics and Technical Physics*. – 2021. – Vol. 62. – No 5. – P. 760-770. – DOI 10.1134/S0021894421050072.
8. Прокудин, А. Н. Вязкопластическое течение вращающегося полого цилиндра / А. Н. Прокудин, С. В. Фирсов // *Дальневосточный математический журнал*. – 2018. – Т. 18. – № 2. – С. 242-260.
9. Прокудин, А. Н. Кусочно-линейный потенциал ползучести в деформациях ползучести быстровращающегося цилиндра / А. Н. Прокудин, Л. В. Ковтанюк, С. В. Фирсов // *Ученые записки Комсомольского-на-Амуре государственного технического университета*. – 2018. – Т. 1. – № 3(35). – С. 101-108.
10. Фирсов, С. В. Ползучесть и пластическое течение во вращающемся цилиндре с жестким включением / С. В. Фирсов, А. Н. Прокудин, А. А. Буренин // *Сибирский журнал индустриальной математики*. – 2019. – Т. 22. – № 4(80). – С. 121-133. – DOI 10.33048/SIBJIM.2019.22.412.
11. Прокудин, А. Н. Упругопластические деформации во вращающемся цилиндре с жестким включением / А. Н. Прокудин // XII Всероссийский съезд по фундаментальным проблемам теоретической и прикладной механики : Сборник трудов. В 4-х томах, Уфа, 19–24 августа 2019 года. Том 3. – Уфа: Башкирский государственный университет, 2019. – С. 356-358.
12. Прокудин, А. Н. Упругопластический анализ вращающегося сплошного цилиндра при условии максимальных приведенных напряжений / А. Н. Прокудин // *Вестник*

Самарского государственного технического университета. Серия: Физико-математические науки. – 2020. – Т. 24. – № 1. – С. 74-94. – DOI 10.14498/vsgtu1737.	
13. Прокудин, А. Н. Упругопластическое деформирование вращающегося полого цилиндра с жестким внешним покрытием / А. Н. Прокудин, С. В. Фирсов // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Механика. – 2019. – № 4. – С. 120-135. – DOI 10.15593/perm.mech/2019.4.12.	
14. Прокудин, А. Н. Упругопластическое деформирование вращающегося полого цилиндра с жестким покрытием на внутренней и внешней стенках / А. Н. Прокудин, С. В. Фирсов // Вестник Инженерной школы Дальневосточного федерального университета. – 2019. – № 4(41). – С. 12-28. – DOI 10.24866/2227-6858/2019-4-2.	
15. Prokudin, A. N. Elastoplastic Deformation of a Rotating Hollow Cylinder with a Rigid Casing under Maximum Reduced Stress Yield / A. N. Prokudin, S. V. Firsov // Journal of Applied and Industrial Mathematics. – 2022. – No 2(16). P. – 313–332. – DOI 10.1134/S0021894421050072.	
Общее число за последние 5 лет	25

Официальный оппонент _____ Прокудин А.Н.

Подпись Прокудина А.Н. заверяю

Директор ИМиМ ДВО РАН _____ Комаров О.Н.

М.П.