

### Сведения о ведущей организации

по диссертации Тремкиной Ольги Витальевны на тему «Совершенствование метода определения характеристик низкотемпературных энергоустановок летательных аппаратов», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.5.15. Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов.

Полное наименование	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»
Сокращенное наименование	МГТУ им. Н.Э. Баумана
Почтовый адрес	105005, г. Москва, ул. 2-ая Бауманская, д. 5, с. 1
Телефон	+7 (499) 263 63 91
Факс	+7 (499) 267 48 44
Электронная почта	<a href="mailto:bauman@bmstu.ru">bauman@bmstu.ru</a>
Сайт	<a href="https://bmstu.ru">https://bmstu.ru</a>

### Список основных публикаций сотрудников

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)» (МГТУ им. Н.Э. Баумана) в рецензируемых изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

1. Архаров, И.А. О необходимости возрождения криогенного машиностроения в России / Архаров И.А. // Вестник Международной академии холода. 2023. № 1. С. 6-9.
2. Архаров, И.А. Низкотемпературные энергетические установки, использующие низкопотенциальную энергию СПГ (Обзор публикаций по низкотемпературным энергетическим установкам с целью выявления схемных решений, состава и определения характеристик) / Архаров И.А., Благин Е.В., Довгялло А.И., Угланов Д.А. // Депонированная рукопись № 49-В2021 23.08.2021
3. Arkharov, I.A. HIGH EFFICIENCY ROTARY WAVE CRYOGENERATOR FOR LOW-TONNAGE NATURAL GAS LIQUEFACTION INSTALLATIONS / Arkharov A.M., Arkharov I.A., Semenov V.Y., Malakhov S.B., Malakhov A.S. // Chemical and Petroleum Engineering. 2020. Т. 56. № 1-2. С. 116-124.
4. Arkharov, I.A. IMPACT OF NEGATIVE FACTORS ON PERFORMANCE OF CRYOGENIC UNIT OF LNG GAS-TURBINE ENGINE FUEL SYSTEM / Arkharov I.A., Navasardyan E.S., Krotov A.S., Samokhvalov Y.V. // Chemical and Petroleum Engineering. 2020. Т. 56. № 5-6. С. 351-359.
5. Dovgyallo, A.I. ABOUT THE EFFICIENCY OF ENERGY PRODUCTION BY RECOVERING THE LATENT HEAT OF VAPORIZATION OF LNG DURING REGASIFICATION / Dovgyallo A.I., Uglanov D.A., Vorotyntseva K.E., Arkharov I.A. // Chemical and Petroleum Engineering. 2020. Т. 56. № 5-6. С. 360-366.
6. Dovgyallo, A.I. RANKINE CYCLE EFFICIENCY UNDER MAXIMUM POWER GENERATION CONDITION AS APPLIED TO LOW-TEMPERATURE POWER PLANT

- USING A CRYOPRODUCT AS THE WORKING SUBSTANCE / Dovgyallo A.I., Uglanov D.A., Vorotyntseva K.E., Arkharov I.A. // Chemical and Petroleum Engineering. 2020. Т. 56. № 5-6. С. 423-432.
7. Arkharov, I.A. MULTIVARIATE ANALYSIS OF VARIANCE IN ESTIMATING THE OPERATIONAL RELIABILITY OF ROTARY MICROCRYOGENIC GAS REFRIGERATING MACHINES / Arkharov I.A., Navasardyan E.S., Shishova N.E. // Chemical and Petroleum Engineering. 2020. Т. 56. № 7-8. С. 638-645.
8. Arkharov, I.A. PREDICTION OF MTTF OF ROTARY MICROCRYOGENIC GAS MACHINES (MICROCRYOCOOLERS) BASED ON THE WEIBULL DISTRIBUTION LAW / Arkharov I.A., Navasardyan E.S., Shishova N.E. // Herald of the Bauman Moscow State Technical University. Series Mechanical Engineering. 2020. № 5 (134). С. 96-105.
9. Navasardyan, E.S. TRANSIENT PROCESSES IN AIR SEPARATION PLANTS / Navasardyan E.S., Arkharov I.A., Mokhov K.V. // Chemical and Petroleum Engineering. 2019. Т. 54. № 11-12. С. 821-826.
10. Архаров, И.А. Анализ термодинамической эффективности установок реконденсации паров сжиженного природного газа / Солдатов Е.С., Архаров И.А. // Автоматизация. Современные технологии. 2019. Т. 73. № 7. С. 300-303.
11. Смородин, А.И. Оптимизация режимных параметров ожижителя азота, работающего в составе системы переохлаждения жидкого метана / Коробков А.А., Кулик М.В., Смородин А.И., Сергеев С.С. // Химическое и нефтегазовое машиностроение. 2022. № 4. С. 15-18.
12. Смородин, А.И. Импортозамещение в изотермическом резервуаростроении для хранения сжиженного природного газа. проблемы и перспективы развития / Ханухов Х.М., Четвертухин Н.В., Алипов А.В., Смородин А.И. // Научно-технический сборник Вести газовой науки. 2022. № 2 (51). С. 116-141.
13. Смородин, А.И. Анализ схемных решений процесса охлаждения криогенных продуктов, предназначенных для заправки ракеты-носителя / Коробков А.А., Смородин А.И., Сергеев С.С., Кулик М.В., Садекова А.А. // Известия Института инженерной физики. 2021. № 2 (60). С. 16-21.
14. Смородин, А.И. Математическое моделирование процесса охлаждения сжиженного метана в теплообменном аппарате, предназначенном для охлаждения криогенных продуктов перед заправкой ракеты-носителя / Коробков А.А., Кулик М.В., Садекова А.А., Сергеев С.С., Смородин А.И. // Известия Института инженерной физики. 2021. № 3 (61). С. 20-24.
15. Смородин, А.И. Сопоставительный анализ конкурирующих вариантов принципиальной технологической схемы системы охлаждения сжиженного метана для заправки ракеты-носителя недогретым метаном повышенной плотности / Коробков А.А., Кулик М.В., Редькин В.В., Сергеев С.С., Смородин А.И. // Вестник Международной академии холода. 2020. № 3. С. 10-20.

Проректор по науке и цифровому развитию  
МГТУ им. Н.Э. Баумана



П.А. Дроговоз