

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Татевосяна Андрея Александровича на тему «Методы проектирования и разработка тихоходных синхронных магнитоэлектрических машин в составе электротехнических комплексов» представленной на соискание учёной степени доктора технических наук по специальности 05.09.01 – «Электромеханика и электрические аппараты».

Фамилия, имя, отчество	Нейман Владимир Юрьевич
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников по которой защищена диссертация)	Доктор технических наук по специальности 05.09.01 – «Электромеханика и электрические аппараты»
Ученое звание	Профессор
Почтовый индекс, адрес, телефон, web-сайт, электронный адрес организации	Россия, 630073, г. Новосибирск, проспект К. Маркса, 20 +7 (383) 346 08 43 (общий отдел), +7 (383) 346 50 01 (приемная ректора), E-mail: nv.nstu@ngs.ru, Веб-сайт: www.nstu.ru
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный технический университет»
Наименование подразделения (кафедры/лаборатории)	Кафедра «Теоретические основы электротехники»
Должность	Заведующий кафедрой, профессор
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ФГБОУ ВО «НГТУ»

Список основных публикаций оппонента по соответствующей отрасли науки и сфере исследований:

1. Нейман В. Ю. Линейные синхронные электромагнитные машины ударного действия: [монография] / Л. А. Нейман, В. Ю. Нейман. - Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2021. - 480 с. - ISBN 978-5-7782-4497-9.
2. Нейман В. Ю. Расчет виброактивности элементов конструкции синхронной электромагнитной машины ударного действия с инерционным реверсом бойка / Л. А. Нейман, В. Ю. Нейман // Электротехника. – 2021. – № 6. – С. 12–18.
3. Нейман В. Ю. Обобщенная модель двухкатушечной синхронной электромагнитной машины для технологических систем виброударного действия / Л. А. Нейман, В. Ю. Нейман // Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов - 2021. - Т. 332, № 1. - С. 107-117. - DOI: 10.18799/24131830/2021/1/3004.
4. Neyman V. Y. Application of numerical simulation of magnetic field for the analysis of dynamic characteristics of an electromagnetic motor / A. M. Balabanov, V. Y. Neyman // Journal of Physics: Conference Series. - 2021. – Vol. 2032: International Conference on IT in Business and Industry (ITBI 2021), Novosibirsk, 12-14 May 2021. – Art. 012095 (5 p.). DOI 10.1088/1742-6596/2032/1/012095.
5. Neyman V. Y. Numerical simulation of the magnetic field of a solenoid magnetic system with a shielding magnetic shell / B. F. Simonov, V. Y. Neyman, A. O. Kordubailo // Journal of Physics: Conference Series. - 2021. – Vol. 2032 : International Conference on IT in Business and Industry (ITBI 2021), Novosibirsk, 12-14 May 2021. – Art. 012098 (5 p.). DOI 10.1088/1742-6596/2032/1/012098.
6. Нейман В. Ю. Влияние размеров и материала корпуса на тяговые характеристики броневых соленоидных электромагнитов молотов / Б. Ф. Симонов, В. Ю. Нейман, А. О. Кордубайло // Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых. - 2021. – № 2. – С. 89-96. - DOI: 10.15372/FTPRPI20210210.

7. Neyman V. Y. Comparison of finite element modelling of a magnetic field by the example of solving the magnetostatics problem / V. Y. Neyman, A. V. Markov // Journal of Physics: Conference Series. - 2020. – Vol. 1661 : International Conference on Information Technology in Business and Industry (ITBI 2020), Novosibirsk, 6-8 Apr. 2020. – Art. 012067 (6 p.). - DOI: 10.1088/1742-6596/1661/1/012067.

8. Neyman V. Y. Effective energy in the volume of an electromagnetic motor with a given configuration of the magnetic circuit / V. Y. Neyman // Journal of Physics: Conference Series. - 2020. – Vol. 1661: International Conference on Information Technology in Business and Industry (ITBI 2020), Novosibirsk, 6-8 Apr. 2020. – Art. 012121 (5 p.). - DOI: 10.1088/1742-6596/1661/1/012121.

9. Neyman V. Y. Finite-element modelling of electrodynamic processes as a method of determining the optimal number of turns on a winding of a machine press electromagnetic motor / V. Y. Neyman, A. M. Balabanov // Journal of Physics: Conference Series. - 2020. – Vol. 1661 : International Conference on Information Technology in Business and Industry (ITBI 2020), Novosibirsk, 6-8 Apr. 2020. – Art. 012068 (6 p.). - DOI: 10.1088/1742-6596/1661/1/012068.

10. Neyman V. Y. Mathematical model of the technological vibratory unit with electromagnetic excitation / L. A. Neyman, V. Y. Neyman, A. V. Markov // Journal of Physics: Conference Series. - 2020. – Vol. 1661 : International Conference on Information Technology in Business and Industry (ITBI 2020), Novosibirsk, 6-8 Apr. 2020. – Art. 012063 (6 p.). - DOI: 10.1088/1742-6596/1661/1/012063.

11. Simulation modeling of operation of downhole vibration exciter EM drive / B. F. Simonov, V. Y. Neiman, L. A. Neiman, A. O. Kordubailo // Journal of Mining Science. - 2020. - Vol. 56, iss.3. - P. 435-444. - DOI: 10.1134/S1062739120036726.

12. Нейман В. Ю. Условия реализации предельного КПД электромагнитного двигателя / В. Ю. Нейман // Доклады Академии наук высшей школы Российской Федерации. - 2020. - № 1-2 (46-47). - С. 45-59. - DOI: 10.17212/1727-2769-2020-1-2-45-59.

13. Neyman V. Y. Analysis of energy conversion in the instantaneous power transfer process in the electromechanical system with variable inductance / V. Y. Neyman // Journal of Physics: Conference Series. - 2019. - Vol. 1333, iss. 4. - Art. 052021 (8 p.). - DOI: 10.1088/1742-6596/1333/5/052021.

14. Нейман В. Ю. Электромеханическое преобразование энергии в задачах электротехники: [монография] / В. Ю. Нейман. - Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2019. - 204 с. ISBN 978-5-7782-4023-0.

15. Нейман В. Ю. Энергопреобразование ненасыщенного электромагнитного двигателя при отрыве якоря внешними силами / В. Ю. Нейман // Научный вестник Новосибирского государственного технического университета. - 2019. - № 3 (76). - С. 135-148. - DOI: 10.17212/1814-1196-2019-3-135-148.

Доктор технических наук,
профессор, заведующий кафедрой
«Теоретические основы электротехники»
ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный
технический университет»



В.Ю. Нейман

Дата 24.12.2021 г.

Подпись д-ра техн. наук, профессора Неймана Владимира Юрьевича

удостоверяю:



О. К. Пустовалова