

## СВЕДЕНИЯ

### об официальном оппоненте

по диссертации Маленко Жанны Владимировны на тему «Изгибно-гравитационные волны от движущихся по ледяному покрову возмущений» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.1.8. Механика деформируемого твердого тела

|                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Фамилия, Имя, Отчество официального оппонента                                                                                                       | Соловьев Аркадий Николаевич                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Ученая степень, звание, наименование научной специальности, по которой защищена диссертация                                                         | доктор физико-математических наук, доцент,<br>01.02.04. Механика деформируемого твердого тела                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Полное и сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом, являющейся основным местом работы, адрес организации, телефон, сайт, e-mail | Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Республики Крым «Крымский инженерно-педагогический университет имени Февзи Якубова».<br>ГБОУВО РК КИПУ имени Февзи Якубова<br>КИПУ имени Февзи Якубова<br>295015, Республика Крым, г. Симферополь, пер. Учебный, 8, Россия<br>Телефон: +7 (3652) 24-94-95<br>Сайт: <a href="https://kipu-rc.ru">https://kipu-rc.ru</a><br>E-mail: <a href="mailto:ceru@crimeaedu.ru">ceru@crimeaedu.ru</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Структурное подразделение, должность                                                                                                                | Кафедра математики и физики,<br>профессор                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)                         | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Soloviev, A.N. On a Method for Calculating Bending and Shear Vibrations of a Porous Piezoelement in the Low-Frequency Region. / A.N. Soloviev, V.A. Chebanenko, P.A. Oganessian, E.I. Fomenko // Advanced Engineering Research (Rostov-on-Don). – 2024. – No. 24(2). – P. 148–158. – DOI: <a href="https://doi.org/10.23947/2687-1653-2024-24-2-148-158">https://doi.org/10.23947/2687-1653-2024-24-2-148-158</a>.</li> <li>2. Соловьев, А.Н. Идентификация переменных свойств пористого пьезоэлектрического функционально-градиентного биморфа / А.Н. Соловьев, В.А. Чебаненко // Наука Юга России. – 2024. – Т. 20. – № 1. – С. 12–20. – DOI: 10.7868/25000640240130.</li> <li>3. Соловьев, А.Н. Об одном методе расчета изгибных и сдвиговых колебаний пористого пьезоэлемента в низкочастотной области / А.Н. Соловьев, В.А. Чебаненко, П.А. Оганесян, Е.И. Фоменко // Advanced Engineering Research (Rostov-on-Don). – 2024. – Т. 24. – № 2. – С. 148–158. – DOI: 10.23947/2687-1653-2024-24-2-148-158.</li> <li>4. Соловьев, А.Н. Моделирование колебаний стекового пьезоэлемента из пористой пьезокерамики / А.Н. Соловьев, М.С. Германчук, П.А. Оганесян // Проблемы прочности и пластичности. – 2024. – Т.86. –</li> </ol> |



№ 3. – С. 358–370. – DOI: 10.32326/1814-9146-2024-86-3-358-370

5. Applied Theory of Vibrations of a Composite Electromagnetoelastic Bimorph with Damping / A.N. Soloviev, V.A. Chebanenko, B.T. Do, A.V. Yudin, I.A. Parinov // Physics and Mechanics of New Materials and Their Applications. PHENMA 2023. Springer Proceedings in Materials. – 2024. – Vol. 41. – P. 355–364. – DOI: [https://doi.org/10.1007/978-3-031-52239-0\\_34](https://doi.org/10.1007/978-3-031-52239-0_34).
6. Соболев, Б.В. Исследование концентрации напряжений в особых точках сечений элементов конструкций, подкрепленных покрытиями / Б.В. Соболев, А.Н. Соловьев, Е.В. Рашидова, А.И. Новикова // Инженерный вестник Дона. – 2023. – №3(99) – С. 590–611.
7. Soloviev, A.N. Applied theory of bending of a functional-gradient bimorph / A.N. Soloviev, V.A. Chebanenko // Materials Physics and Mechanics. – 2023. – Vol. 51. – No. 3. – P. 88–104. – DOI: 10.18149/MPM.5132023\_11.
8. Soloviev, A.N. Flexural vibrations of a composite piezoactive bimorph in an alternating magnetic field applied theory and finite-element simulation / A.N. Soloviev, B.T. Do, V.A. Chebanenko, I.A. Parinov // Mechanics of Composite Materials. – 2022. – Vol. 58, – No. 4. – P. 471–482. – DOI: 10.1007/s11029-022-10043-0
9. Соловьев, А.Н. Изгибные колебания композитного пьезоактивного биморфа в переменном магнитном поле: прикладная теория и конечно-элементное моделирование / А.Н. Соловьев, Б.Т. До, В.А. Чебаненко, И.А. Паринов // Механика композитных материалов – 2022 – Т. 58. – № 4. – С. 675–690. – DOI: 10.22364/mkm.58.4.02.
10. Исследование колебаний композитного магнитоэлектрорупругого биморфа в зависимости от объемных долей его компонентов на основе прикладной теории / А.Н. Соловьев, Б.Т. До, В.А. Чебаненко, О.Н. Лесняк, Е.В. Кириллова // Advanced Engineering Research (Rostov-on-Don). – 2022. – Т. 22. – № 1. – С. 4–13. – DOI: 10.23947/2687-1653-2022-22-1-4-13.
11. Ватулян А.О. Математическое моделирование и биомеханика в современном университете / А.О. Ватулян, М.И. Карякин, А.В. Наседкин, А.Н. Соловьев // Известия высших учебных заведений. Северо-Кавказский регион. Серия: Естественные науки. – 2021. – № 2(210). – С. 137–138. – DOI: 10.18522/1026-2237-2021-2-137-138.
12. Соловьев, А.Н. Развитие САПР для решения задач механики с использованием МКЭ / А.Н. Соловьев, Р.В. Киричевский // Вестник Новосибирского государственного университета. Серия: Информационные технологии. – 2021. – Т. 19, № 4. –

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>С. 67–84. – DOI 10.25205/1818-7900-2021- 19-4-67-84.</p> <p>13. Соловьёв, А.Н. Исследование колебаний биморфной пластины из пьезоэлектромагнитного материала в переменном магнитном поле / А.Н. Соловьёв, Б.Т. До, В.А. Чебаненко, В.Б. Васильев // Наука юга России. – 2021. – Т. 17, № 4. – С. 3–11. – DOI: 10.7868/S25000640210401.</p> <p>14. Колебания механических систем / А.А. Матросов, А.Н. Соловьёв, И.А. Серебряная, И.Н. Вислоусова, В.В. Котов, О.Н. Лесняк, И.А. Панфилов, Н.Ю. Шубчинская. – Ростов-на-Дону: Донской государственный технический университет, 2020. – 105 с. – ISBN: 978-5-7890-1856-9.</p> <p>15. Основы теории изгиба пластин / А.Н. Соловьёв, И.Н. Вислоусова, В.В. Котов, О.Н. Лесняк, А.А. Матросов, А.И. Михалев, Е.И. Шпрайзер. – Ростов-на-Дону: Донской государственный технический университет, 2020. – 84 с. – ISBN: 978-5-7890-1855-2.</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Официальный оппонент

*А.Н. Соловьёв*

А.Н. Соловьёв

12.02.2025

Подпись А.Н. Соловьёва удостоверяю:

Ученый секретарь Ученого совета

КИПУ имени Февзи Якубова,

кандидат технических наук, доцент



*Сададин Асанович Феватов*

Сададин Асанович Феватов