

Сведения об официальном оппоненте

по диссертационной работе Саврасова Ивана Александровича на тему «Закономерности упругопластического деформирования стали 45 и сплава В95», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 1.1.8. Механика деформируемого твердого тела (технические науки)

Фамилия, имя, отчество	Александр Анатольевич Трещев
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация, и наименования отрасли науки)	профессор, доктор технических наук по специальности 01.02.04 – «Механика деформируемого твердого тела»
Ученое звание (по кафедре, специальности)	Профессор по кафедре «Строительные материалы и изделия»
Основное место работы	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тульский государственный университет»
Ведомственная принадлежность организации	Министерство науки и высшего образования российской федерации
Почтовый адрес	300012, г. Тула, пр. Ленина 92
Наименование структурного подразделения	Кафедра «Строительство, строительные материалы и конструкции»
Должность	Заведующий кафедрой
Телефон	8(4872)-25-71-08
e-mail	taa58@yandex.ru

Список основных публикаций официального оппонента в соответствующей сфере исследования в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

1. **Трещев А.А.** К оценке влияния воздействия температуры на деформирование круговой цилиндрической оболочки с учетом двух видов анизотропии / А.А.Трещев, В.Г.Теличко, Д.И.Дорошенко // Эксперт: Теория и практика (Научно-практический журнал). – Тольятти: АНО «Институт судебной строительно-технической экспертизы». – 2024. - №1(24). – С. 92-104.
2. **Трещев А.А.** Учет кинетики наводороживания на напряженно-деформированное и предельное состояния сферической оболочки из сплава титана / А.А.Трещев, В.О.Кузнецова // Строительная механика и конструкции. – Воронеж: ВГТУ. – 2023. №3(38). – С. 75 – 90. DOI 10.36622/VSTU.2023.38.3.007.
3. **Treshchev A.A. (Трещев А.А.), Yushchenko N.S., Bobryshev A.A.** Nonlinear refinement of the deformation model of orthotropic materials, the rigidity of which depends on the type of stress state / International Journal for Computational Civil and Structural Engineering. – 2023. – Vol. 19. Issue 2. – pp. 109–119.
4. **Treshchev A.A. (Трещев А.А.), V.O.Kuznetsova.** Study of the Influence of the

- Kinetics of Hydrogen Saturation on the Stress-Deformed State of a Spherical Shell Made from Titanium Alloy / International Journal for Computational Civil and Structural Engineering. – 2022. – Vol. 18, Issue 2. – pp. 121-130.
5. **Treshchev A.A. (Трещев А.А.).** Thermomechanical deformation of the orthotropic shell taking into account the deformation anisotropy / A.A.Treshchev, M.A.Lapshina, Yu.A.Zavyalova // E3S Web Conf. Volume 274, 2021. 2nd International Scientific Conference on Socio-Technical Construction and Civil Engineering (STCCE – 2021). <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202127403026>. P. 9.
 6. **Treshchev A.A. (Трещев А.А.).** Models of Deformation of Plates with Double Anisotropy / A.A.Treshchev, Yu.A.Zavyalova, M.A.Lapshina / International Conference on Russian-Polish-Slovak Seminar Theoretical Foundation of Civil Engineering / RSP 2021: XXX Russian-Polish-Slovak Seminar Theoretical Foundation of Civil Engineering (RSP 2021) pp 221-229. https://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-030-86001-1_26
 7. **Treshchev A.A. (Трещев А.А.).** Traditional Measurements in Experiments on Determination of Mechanical Properties Materials and Nuances for Composites / Advances in Construction and Development. Springer. Part of the Lecture Notes in Civil Engineering book se-ries. Springer, Nature. 2022. LNCE. Vol. 197. – pp. 155 – 167.
 8. **Treshchev A.A. (Трещев А.А.).** Nonlinear mathematical model of relation of second-rank tensors for composite materials / A.A.Treshchev, A.E.Gvozdev, N.S.Yuchshenko, A.A.Kalinin // Chebyshevskii sbornik. – 2022. – Vol. 23. – No. 3. – pp. 224 – 237.
 9. **Treshchev A.A. (Трещев А.А.).** Defining equations of deformation of materials with double anisotropy / A.A.Treshchev, Yu.A.Zavyalova, M.A.Lapshina, A.E.Gvozdev, O.V.Kuzovleva, E.S.Krupitsyn // Chebyshevskii Sbornik. 2021, V. 22. N. 4. P. 369 – 383.
 10. **Treshchev A.A. (Трещев А.А.).** Deformation of a rectangular plate medium thickness from orthotropic differently resistant material / A.A.Treshchev, E.A.Zhurin // Materials Physics and Mechanics. 2021, V. 47. N. 2. P. 359-385. DOI: 10.18149/MPM.472202_15.
 11. **Treshchev A.A. (Трещев А.А.).** Bending of ring plates, performed from an orthotropic nonlinear differently resistant material / A.A.Treshchev, E.A.Zhurin // International Journal for Computational Civil and Structural Engineering. – 2020. – V. 16, Issue 1. – pp. 130-146.
 12. **Трещев А.А.** Деформирование цилиндрической оболочки из титанового сплава под воздействием агрессивной водородосодержащей среды / А.А.Трещев, В.О.Кузнецова // Строительная механика и конструкции. – Воронеж: ВГТУ. – 2022. – Вып. 33. – №2. – С. 26 – 39. DOI 10.366/VSTU.2022.33.2.003.
 13. **Трещев А.А.** О вариантах выбора диаграмм деформирования композитных материалов и не только / А.А.Трещев, И.А.Захарова, И.А.Судакова // Эксперт: Теория и практика (Научно-практический журнал). – Тольятти: АНО «Институт судебной строительно-технической экспертизы» – 2022. – №2(17). – С. 81 – 90. DOI 10.51608/26867818_2022_2_81.
 14. **Трещев А.А.** Изгиб ортотропных пластин средней толщины с учетом

зависимости материальных параметров от вида напряженного состояния / А.А.Трещев, Ю.А.Завьялова, М.А.Лапшина // Строительная механика и конструкции. – Воронеж: ВГТУ. – 2022. – Вып. 32. – №1. – С. 7 – 28.

15. Завьялова Ю.А. Термосиловое нагружение ортотропной цилиндрической оболочки, выполненной из деформационно анизотропного материала / Ю.А.Завьялова, М.А.Лапшина, А.А.Трещев // Вестник ЧГПУ им. И.Я.Яковлева. Серия: Механика предельного состояния. 2021. – №1(47). – С. 64 – 75.

Доктор технических наук,
профессор, член-корреспондент
РААСН, заведующий кафедрой



А.А. Трещев

12.04.2024

