

Председателю диссертационного совета
24.2.277.01, созданного на базе
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования «Брянский государственный
технический университет», д.т.н., профессору
Киричеку А.В.

Я, Бекренев Николай Валерьевич, доктор технических наук, профессор, профессор кафедры "Техническая механика и мехатроника" федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.» даю своё согласие выступить в качестве официального оппонента по диссертации Сухова Александра Вадимовича на тему «Совершенствование технологии сборки и разборки резьбовых соединений с помощью ультразвука», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.5.6. – «Технология машиностроения», а также даю свое согласие на обработку персональных данных и размещение их в сети Интернет.

Сведения об официальном оппоненте

Фамилия, имя, отчество	Бекренев Николай Валерьевич
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень (с указанием шифра и наименования научной специальностей, по которой защищена диссертация)	Доктор технических наук 05.03.01– Процессы механической и физико-технической обработки, станки и инструменты 05.09.10 - Электротехнология
Ученое звание	Профессор
Место работы	
Почтовый индекс, адрес, телефон, web-сайт, e-mail организации	410054, г. Саратов, ул. Политехническая, 77 +7 (8452) 99-86-03 https://www.sstu.ru/sstu_office@sstu.ru
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.»
Должность	Профессор
Телефон	8-927-122-37-58
e-mail	nikolaj.bekrenev@yandex.ru

Список основных публикаций по тематике диссертационной работы за последние 5 лет

1. Патент № 2819289 С1 Российская Федерация, МПК В29С 65/08, В32В 5/26. Способ ультразвуковой консолидации композиционных изделий : № 2023126495 : заявл. 16.10.2023 :опубл. 16.05.2024 / И. В. Злобина, В. В. Крылов, Н. В. Бекренев ; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.". – EDN FCNQTE.

2. Злобина, И. В. Влияние ультразвуковой обработки монослоя, сформированного путем трехмерной печати из композиционного препрега, на его повреждение при воздействии перерезывающих нагрузок / И. В. Злобина, Н. В. Бекренев, А. С. Егоров // Известия Волгоградского государственного технического университета. – 2024. – № 2(285). – С. 32-36. – DOI 10.35211/1990-5297-2024-2-285-32-36. – EDN QHIGVI.

3. Злобина, И. В. Влияние ультразвуковой обработки отвержденного монослоя, сформированного путем трехмерной печати из препрега, армированного непрерывным углеродным волокном, на его сопротивление воздействию потока твердых частиц / И. В. Злобина, Н. В. Бекренев, Егоров А.С., Анисимов А.В. // Вопросы материаловедения. 2024. № 1 (117). С. 159-172. DOI: 10.22349/1994-6716-2024-117-1-159-172.

4. Злобина И.В. Оценка смачиваемости наполнителя связующим в процессе изготовления препрега с воздействием ультразвука для трехмерной печати филаментами, армированными непрерывным углеродным волокном / Злобина И.В., Бекренев Н.В., Чуриков Д.О. // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Физика. 2024. Т. 24. № 1. С. 52-61. DOI: 10.18500/1817-3020-2024-24-1-52-61.

5. Злобина И.В. Влияние ультразвуковой обработки на твердость поверхности отвержденного монослоя, сформированного путем трехмерной печати из препрега, армированного непрерывным углеродным волокном / Злобина И.В., Бекренев Н.В., Егоров А.С.// Известия Волгоградского государственного технического университета. 2024. № 6 (289). С. 40-44. DOI: 10.35211/1990-5297-2024-6-289-40-44

7. Мулдашева Г.К. Исследование ультразвукового сверления отверстий малого диаметра в деталях из труднообрабатываемых материалов / Г.К. Мулдашева, И.В. Злобина, Н.В. Бекренев // Известия Волгоградского государственного технического университета. 2023. № 3 (274). С.31-33. DOI: 10.35211/1990-5297-2023-3-274-31-33.

8. Мулдашева, Г. К. Влияние ультразвукового сверления на качество поверхности отверстий в конструкционном углепластике / Г. К. Мулдашева, И. В. Злобина, Н. В. Бекренев // Известия Волгоградского государственного технического университета. – 2023. – № 8 (279). – С. 31-33. – DOI 10.35211/1990-5297-2023-8-279-31-33. – EDN WWVYRG.

9. Мулдашева Г.К. Особенности стружкообразования при ультразвуковом сверлении углепластиков / Г.К. Мулдашева, И.В. Злобина, Н.В. Бекренев // Известия Волгоградского государственного технического университета. 2023. № 8 (279). С. 29-31. DOI: 10.35211/1990-5297-2023-8-279-29-31.

10. Патент № 203649 Российская Федерация Ультразвуковая насадка к дрели для сверления полимерных композиционных материалов / Д.В. Морозов, И.В. Злобина, Н.В. Бекренев // Официальный бюллетень ФИПС № 11, опублик. 14.04.2021 г.

11. Патент № 207453 Российская Федерация Экструдер с ультразвуковой формующей головкой / И.Н. Иванилов, Н.В. Бекренев, И.В. Злобина, А.А. Перегородов // Официальный бюллетень ФИПС № 31, опублик. 28.10.2021 г.

12. Патент № 2684378 Российская Федерация Способ повышения эффективности упрочнения армированных углеродным волокном полимерных композиционных материалов совместным воздействием микроволнового излучения и ультразвука / И.В. Злобина, Н.В. Бекренев // Официальный бюллетень ФИПС №10, опублик. 08.04.2019 г.

13. Патент № 2676989 Российская Федерация Способ формирования изделий путем трехмерной послойной печати с воздействием СВЧ электромагнитного поля и ультразвука / И.В. Злобина, Н.В. Бекренев // Официальный бюллетень ФИПС №2, опублик. 14.01.2019 г.

Официальный оппонент:

**д.т.н, профессор, профессор
кафедры «Техническая механика
и мехатроника», федеральное
государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования Саратовский
государственный технический
университет имени Гагарина Ю.А.**

 / Бекренев Н. В. /

Подпись профессора кафедры «Техническая механика и мехатроника» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.», доктора технических наук, профессора Бекренева Н.В. заверяю 

Проректор по науке и инновациям,
д.х.н., профессор 

И.Г. Остроумов

«23» апреля 2025 г. 