

Председателю диссертационного совета 24.2.437.01
на базе Федерального государственного автономного
образовательного учреждения высшего образования
«Южно-Уральский государственный университет
(национальный исследовательский университет)»,
доктору технических наук, профессору

Чуманову Илье Валерьевичу

454080, г. Челябинск,
пр. Ленина, 76

СОГЛАСИЕ
официального оппонента

Я, Пичхидзе Сергей Яковлевич,
Ученая степень: доктор технических наук.
Ученое звание: старший научный сотрудник.

Должность, место работы: профессор кафедры «Материаловедение и биомедицинская инженерия» Института машиностроения, материаловедения и транспорта, Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.», 410054, г. Саратов, ул. Политехническая, 77.

Согласен выступить в качестве официального оппонента по диссертации Шабуровой Наталии Александровны, представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.6.1 «Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов» (технические науки) на тему «Научно-технологические основы термодиффузионного хромирования конструкционных сталей с добавками эмиттеров в насыщающую смесь».

/ Пичхидзе С.Я./

« 22 » 05 2026 г.



Председателю диссертационного совета 24.2.437.01
на базе Федерального государственного автономного
образовательного учреждения высшего образования
«Южно-Уральский государственный университет
(национальный исследовательский университет)»,
доктору технических наук, профессору

Чуманову Илье Валерьевичу

454080, Челябинская
область, г. Челябинск,
пр. Ленина, 76

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Шабуровой Наталии Александровны на тему «Научно-технологические основы термодиффузионного хромирования конструкционных сталей с добавками эмиттеров в насыщающую смесь», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.6.1 «Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов» (технические науки)

Фамилия Имя Отчество	Пичхидзе Сергей Яковлевич
Ученая степень	Доктор технических наук
Ученое звание	Старший научный сотрудник
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	05.17.06 Технология и переработка полимеров и композитов
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.»
Занимаемая должность	Профессор кафедры «Материаловедение и биомедицинская инженерия» Института машиностроения, материаловедения и транспорта
Почтовый индекс, адрес	410054, г. Саратов, ул. Политехническая, 77
Телефон	+7 (8452) 99-88-61, +7 927-278-1655
Адрес электронной почты	serg5761@yandex.ru
Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. Герасимов А.М., Пичхидзе С.Я. Исследование свойств цинковых и никелированных покрытий с последующей термической обработкой стали марки 60С2А. // Упрочняющие технологии и покрытия. 2026. Т. 22. № 2 (254). С. 78-83. 2. Китаев Н.И., Пичхидзе С.Я. Разработка

ресурсосберегающей технологии диффузионного хромирования поверхностного слоя стали 12ХН3А при высокотемпературном микродуговом воздействии. // Технология машиностроения. 2024. № 8. С. 22-28.

3. Тимофеев М.Н., Брудник С.В., Пичхидзе С.Я. Упрочнение и оценка коррозионной стойкости углеродистой стали 45 с помощью химико-термической обработки. // Вопросы материаловедения. 2023. № 4 (116). С. 32-41.

4. Китаев Н.И., Пичхидзе С.Я. Расчет и исследование напряженно-деформированного состояния азотированного зубчатого колеса. // Вопросы материаловедения. 2022. № 1 (109). С. 16-25.

5. Китаев Н.И., Пичхидзе С.Я. Морфология, свойства и напряженно-деформированное состояние цементованного зубчатого колеса из стали 12ХН3А после закалки токами высокой частоты. // Упрочняющие технологии и покрытия. 2023. Т. 19. № 4 (220). С. 147-153.

6. Пичхидзе С.Я., Китаев Н.И. Разработка технологии диффузионного борирования способом микродуговой химико-термической обработки для повышения параметров качества инструментальной легированной стали марки 9ХС. // Технология машиностроения. 2023. № 12. С. 5-10.

7. Китаев Н.И., Якимович Ю.В., Шигаев М.Ю., Пичхидзе С.Я. Термодиффузионное хромирование конструкционной углеродистой стали 20 токами высокой частоты. // Вопросы материаловедения. 2021. № 2 (106). С. 137-145.

Д.т.н., снс,
профессор кафедры
«Материаловедение и биомедицинская
инженерия» Института машиностроения,
материаловедения и транспорта,
ФГБОУ ВО «Саратовский
государственный технический
университет имени Гагарина Ю.А.»

С.Я. Пичхидзе

Подпись Пичхидзе С.Я. заверяю:



22.03.2026