

## Сведения об официальном оппоненте Редникове С.Н.

Фамилия, имя отчество	Редников Сергей Николаевич
Ученая степень, шифр специальности	доктор технических наук, профессор (05.02.13 технические науки)
Место работы	
Наименование организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
Структурное подразделение	Кафедра 909
Должность	Профессор
Адрес	125993, г. Москва, ул. Волоколамское шоссе, дом 4
Телефон	+7 (908) 492-06-72
e-mail	srednikov@mail.ru

### Перечень опубликованных работ

соответствующей отрасли науки за последние 5 лет

1. Rednikov, S. N. Comprehensive Diagnostics of the State of Metallurgical Equipment / S. N. Rednikov, E. N. Akhmedyanova, D. M. Zakirov // 6th International Conference on Industrial Engineering (ICIE 2020) : Conference proceedings, Sochi, Russia, 18-22 мая 2020 года. – DOI 10.1007/978-3-030-54817-9\_140.
2. Редников С. Н. Роль первичного диагностирования металлургических агрегатов в обеспечения эффективной эксплуатации на производстве /С. Н. Редников // Современные наукоемкие технологии -2021. - №10. – С. 83-87. – DOI 10.17513/snt.38858.
3. Эффективность диагностики металлургического оборудования /С. Н. Редников, Е. Н. Ахмедьянова, К. Т. Ахмедьянова, Д. А. Таймурзин // Приборы. – 2021. - №3(249), - С. 24-30.
4. Редников, С. Н. Использование комплексного подхода при первичной диагностике металлургического оборудования / С. Н. Редников // Наука и бизнес: пути развития. -2022. -№2(128). –С.55-58.
5. Редников С. Н. Тенденции развития подходов к диагностированию металлургического оборудования в рамках концепции индустрии 4.0 / С. Н. Редников // Современные наукоемкие технологиию – 2022. - № 3. – С. 80-85.
6. Матвеева, Т. И. Анализ применения методики экспресс-диагностики насосных агрегатов / Т. И. Матвеева, С. Н. Редников // Сельский

механизатор. – 2023. - № 6. – С.38-40. – DOI 10.47336/0131-7393-2023-6-38-39-40.

7. Редников, С. Н. Повышение эффективности работы автоматизированной системы управления процессами влагоудаления при переработке отходов производства / С.Н. Редников // Вестник Тульского государственного университета. Автоматизация: проблемы, идеи, решения : Сборник научных трудов Национальной научно-технической конференции с международным участием, Тула, 13-15 ноября 2023 года. – Тула: Тульский государственный университет. 2023. – С.17-21.

8. Диагностика электротехнических компонентов гидротехнического оборудования: эффективность комплексного подхода / С. Н. Редников, В. Ф. Сторчевой, Е. Н. Ахмедьянова, Т. И. Матвеева // Агроинженерия. – 2024. – Т.26. №2. – С. 71-77. – DOI 10.26897/2687-1149-2024-2-71-77

9. Анализ эффективности применения тепловизионных систем для оценки технического состояния насосных агрегатов / С.Н. Редников, Т. И. Матвеева, Д. М. Бенин (и др.) // Природообустройство. – 2024. - № 2. – С. 90-95. – DOI 10.26897/1997-6011-2024-2-90-95.

10. Исследование потерь энергии и дефектов в электродвигателях при эксплуатации в АПК / В.Ф. Сторчевой, Е.Н. Ахмедьянова, С.Н. Редников, К. Т. Хайретдинова // Вестник НГИЭИ. – 2025. - № 11(174). – С. 56-66. – DOI 10.24412/2227-9407-2025-11-56-66.

11. Efficiency of Diagnosing Electrotechnical Components of Hydraulic Equipment/ S. N. Rednikov, V. F. Storchevoy, E. N. Akhmedyanova, T. I. Matveeva // Technical Physics. – 2025. – Vol.70, №.3. – P. 91-95. – DOI 10.1134/S1063784225700203.

12. Вопросы комплексной диагностики элементов ГТС / Т. И. Матвеева, С. Н. Редников, А. В. Перминов [и др.]. - Курск: ЗАО «Университетская книга», 2025.-221 с. - ISBN 978-5-00261-715-9.

13. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2025692746 Российская Федерация. Интеллектуальная программа идентификации поверхностных дефектов: заявл. 11.11.2025: опубл. 24.11.2025/С.Н. Редников, Т. И. Матвеева, Е. Н. Ахмедьянова [и др.]; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева».