ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Н.Б. Смольянова на тему
«Антенные решетки с однокоординатным и двухкоординатным широкоугольным сканированием для комплексов радиолокации и спутниковой связи»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.14. Антенны, СВЧ-устройства и их технологии

Актуальность темы диссертационного исследования Смольянова Н.Б. обусловлена необходимостью совершенствования методик проектирования антенных устройств для широкоугольного однокоординатного и двухкоординатного сканирования.

Научная новизна работы заключается в следующем:

– предложена методика синтеза антенны на основе плоской цилиндрической линзы Люнеберга с перфорированным экраном, который разделяет две части линзы;

– разработана методика синтеза замедляющей структуры на основе канала в форме меандра в прямоугольном металлическом волноводе;

– предложена конструкция планарной антенны с возможностью механического сканирования.

Теоретическая значимость диссертационной работы определяется исследованием и дальнейшим развитием методик синтеза линзовых и волноводно-щелевых антенн.

Практическая значимость работы заключается в разработанных электродинамических моделях антенн для широкоугольного сканирования.

Замечаний по автореферату не имею.

Основные результаты диссертации опубликованы в четырнадцати работах, из них семь – в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, получен один патент РФ на изобретение.

Из автореферата следует, что диссертационная работа Смольянова Н.Б. выполнена на актуальную тему на высоком научном уровне и отвечает требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям. Данная работа соответствует п. 2, 3, 9 паспорта специальности 2.2.14. Антенны, СВЧ-устройства и их технологии, а также отвечает требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук. Считаю, что автор диссертационной работы, Смольянов Никита Борисович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.14. Антенны, СВЧ-устройства и их технологии.

Выражаю свое согласие на включение моих персональных данных в аттестационные документы соискателя ученой степени кандидата технических наук Смольянова Н. Б., их дальнейшую обработку и размещение в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» в целях, связанных с обеспечением процедуры научной аттестации.

Кандидат технических наук (2.2.16),
старший научный сотрудник
Акционерное общество «Научно-производственное объединение дальней радиолокации имени академика А.Л. Минца»
(АО НПОДАР)

_____ Ахияров Владимир Влерович

«16» ноября 2026 г.

Подпись к.т.н., с.н.с. Ахиярова Владимира Влеровича заверяю

Ученый секретарь –
заместитель начальника управле _____ Д.И. Буханец

«16» ноября 2026 г.

Ахияров Владимир Влерович,
АО НПОДАР, старший научный сотрудник,
127083, г. Москва, ул. 8 Марта, д. 10, стр. 5,
тел. +7(495) 232-00-06 доб. 48-68,
e-mail: vakhiyarov@gmail.com.

ФИО	Ахияров Владимир Влерович
Наименование организации	Акционерное общество «Научно-производственное объединение дальней радиолокации имени академика А.Л. Минца»
Почтовый адрес	127083, г. Москва, ул. 8 Марта, д.10, стр.5
Телефон	+7(495) 232-00-06 доб. 48-68
E-mail	vakhiyarov@gmail.com