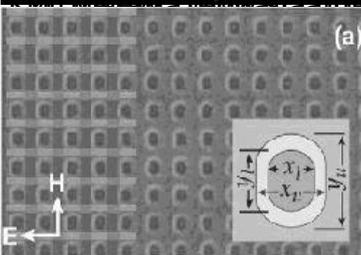
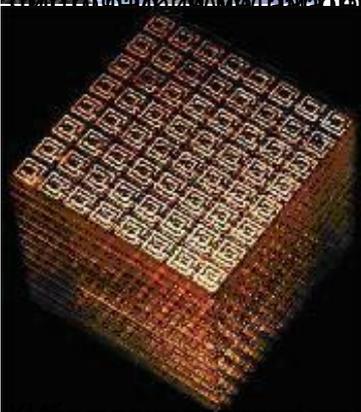


Теоретическим и экспериментальным изучением свойств метаматериалов, созданных в лабораторных условиях, занимаются ученые во многих научных центрах, в числе которых физический факультет УО «Гомельский государственный университет имени Ф. Скорины» и университет Аалто, который находится в г. Эспоо (Финляндия). В настоящее время группа исследователей, возглавляемая профессором финского университета С.А. Третьяковым, выполняет исследования по теме, близкой к теме научных исследований профессора И.В. Семченко и руководимой им группы преподавателей, аспирантов и студентов ГГУ имени Ф. Скорины. И.В. Семченко является одним из основателей электродинамики и оптики метаматериалов, а С.А. Третьяков в данной области знаний – один из ведущих исследователей в мире.

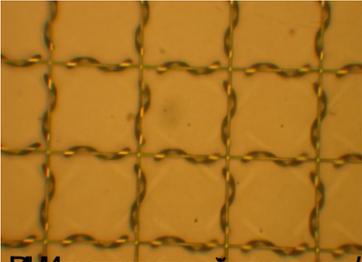
Между учеными ГГУ имени Ф. Скорины и университета Аалто (Финляндия) уже давно установилось тесное сотрудничество в области современной оптики и электродинамики, и традиционными стали взаимные поездки для научной стажировки, участия в научной конференции, выполнения совместных работ. Поэтому неудивительно, что приглашение на научную стажировку в финском университете поступило одному из учеников И.В. Семченко.

Студент четвертого курса кафедры радиофизики ГГУ имени Ф. Скорины Асадчий Виктор уже проявил способности к научной работе и участвовал в международном научном семинаре, приуроченном к 100-летию со дня рождения академика Ф.И. Федорова, и международной научной конференции, посвященной 85-летию со дня рождения академика Б.В. Бокутя.

Стажировка проходит в рамках бессрочного соглашения о сотрудничестве между физическим факультетом ГГУ им. Ф. Скорины (Беларусь) и лабораторией электродинамики университета Аалто (Финляндия). В течение шести с половиной месяцев В.С. Асадчий будет работать в университете Аалто над темой «Использование метаматериалов в качестве идеальных поглотителей электромагнитных волн». Такие материалы, обладающие особыми электромагнитными свойствами, могут найти применение в солнечных батареях, в качестве материалов, предназначенных для сокрытия объектов, и в других целях.



Метаматериал представляет собой трехмерную матрицу, образованную медными проводниками, разделенными тонкими слоями диэлектрика. Структура слева представляет sandwich из двух листов серебра, разделенных тонким слоем диэлектрика.



Видосъёмка с фотомикроскопа КВМ-01 для подготовки к печати. Взята с сайта [www.kvm-01.ru/](http://www.kvm-01.ru/)