

Научно-исследовательская работа
Разработка коллекции серег
«Северное сияние»
с применением акрила

Выполнили:

Художественная часть
Секретарева А. В.

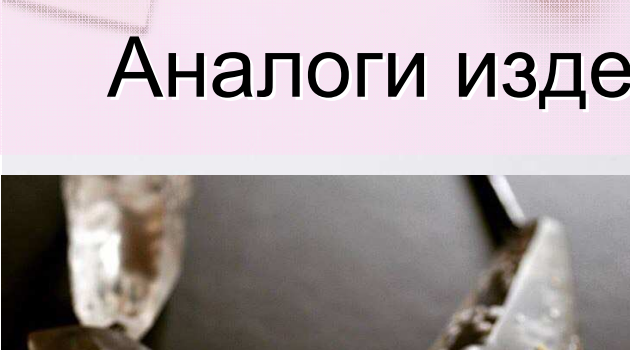
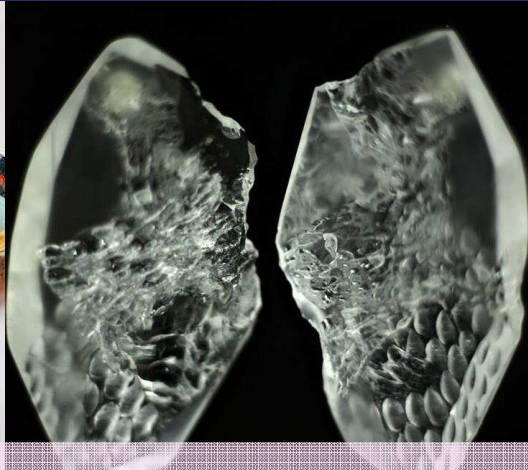
Научный руководитель
Егорова М. Г.

Технологическая часть
Березкина В. А.

Научный руководитель
Лебедева Т. В.



Аналоги изделий из акрила



Преимущества и недостатки акрила

Преимущества	Недостатки
<ul style="list-style-type: none">• Обладает высокой прочностью (в 10 раз прочнее и в два раза легче настоящего стекла)• Бесцветен• Устойчив к износу, царапанью• Химически стоек, стоек к воздействию УФ излучения• Влагоустойчив• Легко чистится• Легко обрабатывается, поддается полировке• Обладает минимальной усадкой• Может быть вторично переработан• Обеспечивает гарантию от 10 лет	<ul style="list-style-type: none">• Имеет небольшой запах• Длительность отверждения (затвердевание может проходить до 7 суток)• При неправильном пропорциональном соотношении – пожароопасен• Может вызвать раздражение у людей с чувствительной кожей

Сравнительная характеристика марок акрила

«Арт-Эко»	«Satin Glass»	Anli «Deluxe»
<ul style="list-style-type: none">+ обладает высокой проникающей способностью,+ бесцветен,+ обладает высокой прочностью, устойчивостью к износу, царапанью,+ обладает химической стойкостью,+ обладает стойкостью к воздействию УФ излучения,+ гарантия от 10 лет,+ полностью затвердевает в течение 24 ч,- имеет небольшой запах	<ul style="list-style-type: none">+ при затвердевании значительно легче обычного стекла,+ водо- и влагоустойчив,+ легко чистится,+ на поверхности не остается следов от пальцев, не задерживаются загрязнения,+ абсолютно безвреден для здоровья, не вызывает аллергии,+ не бьется при случайном ударе, падении,+ легко обрабатывается, поддается полировке,- имеет небольшой запах,- полностью затвердевает в течение 72 часов	<ul style="list-style-type: none">+ устойчив к царапинам и загрязнениям,+ долговечен,+ ударопрочен,+ влагоустойчив,+ термопластичен,+ трудногорюч,- имеет небольшой запах,- полностью затвердевает в течение 36 ч

Получение декоративных эффектов на поверхности акрила

Колер Арт-Массив: жёлтый(0,05 мл), синий(0,025 мл)
Время затвердевания: 24 часа



Колер Арт-Массив: жёлтый, синий(0,05 мл), красный(0,025 мл)
PROFICOLOR Универсальная колеровочная паста: морская волна(0,025 мл)
Время затвердевания: 24 часа



PROFICOLOR Универсальная колеровочная паста: сиреневый(0,025 мл), морская волна(0,025 мл)
Время затвердевания: 28 часов



Колер Арт-Массив: синий(0,05 мл)
PROFICOLOR Универсальная колеровочная паста: изумруд(0,025 мл)
Время затвердевания: 26 часов



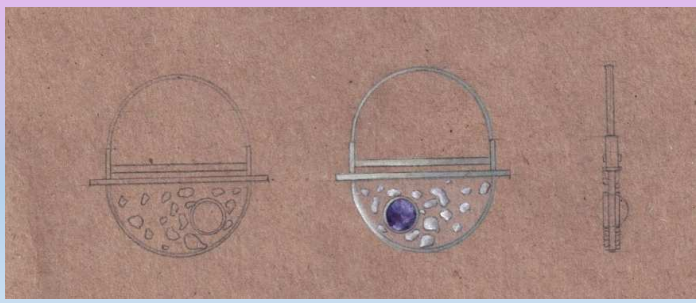
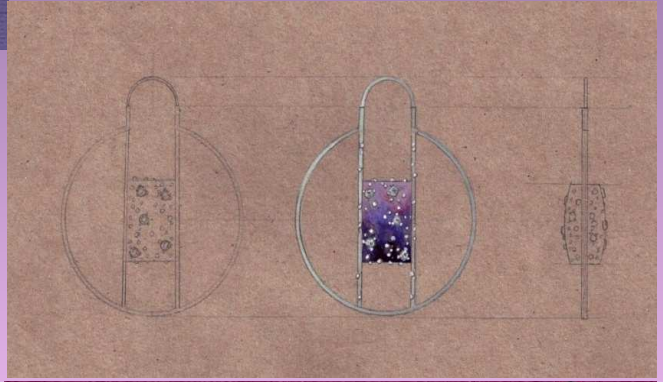
PROFICOLOR Универсальная колеровочная паста: морская волна(0,05 мл), изумруд(0,025 мл), сиреневый(0,025 мл)
Колер Арт-Массив: синий(0,025 мл)
Время затвердевания: 24



Колер Арт-Массив: синий(0,025 мл)
PROFICOLOR Универсальная колеровочная паста: сиреневый(0,025 мл)
Время затвердевания: 26 часов



Художественная разработка авторских серег



Авторские серьги с акрилом «Северное сияние»

