

Лилия Инешина — призёр Всероссийского инженерного конкурса



31 мая 2023 года на площадке Минстроя Главгосэкспертизы в Москве прошел финал всероссийского инженерного конкурса, в рамках которого была проведена публичная защита магистерских диссертаций

По результатам конкурса студентка магистерской программы «08.04.01_11 Инженерные системы зданий и сооружений» **Лилия Инешина** стала призёром Всероссийского инженерного конкурса по направлению «Техника и технология строительства»



Лилия защитила на **«отлично»** свою диссертацию «Требования к проектированию рациональной системы очистки поверхностного стока аэродромов, содержащих антигололедные реагенты» перед государственной экзаменационной комиссией, под председательством Министра строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации Музыченко Сергея Григорьевича

Поздравляем, гордимся и желаем удачи!



Исходные данные:	Необходимые формулы:	Расчет:
<p>Общая площадь сбора снега, $F = 68,33$ га Слой выпавших осадков за холодный период года, $h_z = 252$ мм Общий коэффициент стока талых вод, $\psi_s = 0,7$ Коэффициент, учитывающий частичный вывоз снега, $K_y = 1$ Кол-во воздушных судов – 154 в сутки Средняя площадь обработки – 165 м² Используемый тип ПОЖ – 1 + IV Плотность ПОЖ, $\rho_{\text{ПОЖ}} = 1,068$ кг/л</p> <p>Содержание этиленгликоля в ПОЖ типа IV, $q_{\text{ЭГ}} = 0,52$</p>	<p>1. Объем талых вод: $W_t^{\text{тал}} = 10 \cdot h_z \cdot \psi_s \cdot K_y \cdot F$</p> <p>2. Масса этиленгликоля: $M = V \cdot \rho_{\text{ПОЖ}}$</p> <p>3. Концентрация этиленгликоля: $C_{\text{ЭГ}} = \frac{M \cdot 1000 \cdot q_{\text{ЭГ}}}{W_t^{\text{тал}}}$</p>	<p>Объем талого стока, $W_t^{\text{тал}} = 120\,537$ м³ За зимний период вылетает – 23 408 само</p> <p>Общее кол-во ПОЖ используемого за зимний период – 3 862 320 л При попадании на ВПП 0,1%, в талом стоке аккумулируется – 3 862,32 л Масса накопленного за зимний период этиленгликоля в талом стоке, $M = 4\,125$ кг Концентрация этиленгликоля в талом стоке, $C_{\text{ЭГ}} = 17,8$ мг/л</p>

