ᑲᓇᑕᒥ ᑲᑎᖅᓱᐋᖓᔭᖅ ᓂᒃᓯᐅᒪᖃᑎᒌᑦ ᖃᐅᔨᓴᕋᐃᔾᔪᑎᓄᑦ ᓴᖅᑭᑐᐊᕈᑎᒃ ᐊᓂᕐᓂᖃᑦᑎᐊᖏᓐᓂᐋᑕ ᐊᓯᔾᔨᓐᓂᖓᓄᑦ CANDAC) ᑲᔪᓯᓯᒪᕗᖅ ᐊᐅᓚᑦᑏᖏᓐᓇᖅᖢᑎᒃ ᑖᔅᓱᒥᖓ ᖁᑦᑎᒃᑑᑉ ᐊᕙᑎᐅᐊ ᖁᓛᒍᑦ ᐊᓂᕐᓂᑭᑦᑑᑉ ᖃᐅᔨᓵᖃᕈᑎᓐ ᕿᒥᕐᕈᐃᕝᕕᖓᓂᒃ (PEARL) ᑕᑉᐱᑲᓂ ᔪᕇᑲ, ᓄᓇᕘᒥᑦ. ᐃᑲᔪᖅᓱᐊᖃᐅᑎᑦ ᓄᓇᖓᓄᑦ ᐅᐸᒍᑎᖃᑦᑕᓐᓂᖅ, ᐃᓕᓴᖅᑐᓂᒃ ᐃᓚᐅᑎᑦᑎᓂᖅ, ᐊᒻᒪᓗ ᐃᖅᑲᓇᐃᔭᖅᑎᑦ ᑮᓇᐅᔭᓕᐊᖏᓄᑦ ᓴᖅᑭᑕᐅᖃᑦᑕᖅᓯᒪᕗᖅ ᑕᕝᕙᙵᑦ ᑲᓇᑕᒥ ᓯᓚᐃᓐᓇᕐᒧᑦ ᑎᒥᖁᑖᓂᒃ (CSA) ᖁᒻᒧᒃᑎᑕᐅᓯᒪᔪᓄᑦ ᑕᒻᒪᖅᓯᒪᖏᒻᒪᖔᖏᓂᒃ ᖃᐅᓴᐅᑎᖏᑕ ᑮᓇᐅᔭᖏᑦ ᐃᓚᖃᖅᑐᑦ ᑮᓇᐅᔭᓂᒃ ᑕᕝᕙᙵᑦ ᓯᓚᑦᑐᖅᓴᕐᕕᒡᔪᐊᖓᑕ ᑐᕌᓐᑑᑉ ᐊᒻᒪᓗ ᑖᓪᕼᐊᐅᓯ ᓯᓚᑦᑐᖅᓴᕐᕕᐊᓂᑦ. ᑕᐃᒪᓕ ᐅᓪᓗᒥᒧᑦ ᑮᓇᐅᔭᖃᖅᑎᑕᑦ ᖁᑦᑎᓐᓂᖏᑦ ᐱᑕᖃᕈᓐᓇᖅᑎᑦᑎᙱᒻᒪᑕ ᑕᐃᒪᙵᓕᒫᖅ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᐅᔪᒥᒃ, ᓄᓇᖓᓄᑦ ᐅᐸᒍᑎᓃᑦ ᐊᐅᓚᑕᐅᓲᑦ ᓱᓕ ᑲᒪᒋᔭᐅᓲᑦ ᐱᔾᔪᑎᓖᑦ ᐅᐸᒍᑎᔪᓐᓇᖏᓐᓂᖏᓄᑦ ᑕᕝᕗᖓ PEARL ᖃᐃᖅᓲᑉ ᕿᒥᕐᕈᓇᕝᕕᐊᓄᑦ ᐱᓪᓗᒍ ᑲᔪᓰᓐᓇᖅᑐᒥᒃ ᐃᓗᐋᙱᓕᐅᕈᑎᖃᓐᓂᑦᑎᓐᓄᑦ ᖄᒥᑕᖅᑕᐅᓂᐊᑕ ᐊᖅᑯᑖ ᑕᕝᕙᙵᑦ ᔪᕇᑲᐅᑉ ᓯᓚᓐᓂᐊᕐᕕᒋᔭᖓᓂᒃ. ᑕᐃᑲᙵᑦ 2025 ᐱᖓᓱᐊᖅᑎᖅ ᐅᐸᒍᑎᓯᒪᔪᒍᑦ ᑕᑉᐱᑯᖓ PEARL-ᒧᑦ. ᓯᕗᓪᓕᖅᐹᖅ ᓯᕿᓐᓂᓕᓵᑉ/ᐅᐱᕐᖔᒃᑯᑦ ᐊᐅᓪᓛᓐᓂᕗᑦ. ᑭᖑᓪᓕᖅ ᐊᐅᔭᖓᑎᒍᑦ ᐅᐸᒋᐊᖅᖢᑎᒍᓐ. ᐱᖓᔪᖓ ᐅᑭᐊᒃᓵᖓᓂ ᐅᐸᒍᑎᒋᐊᕆᓪᓗᑎᒍᑦ.

ᑖᓐᓇ ᓯᕿᓐᓂᕆᐊᑉ ᐊᐅᓪᓛᓐᓂᖓ ᐃᓚᖃᖅᖢᑎᒃ ᑖᔅᓱᒪ PEARL ᓄᓇᖓᓄᑦ ᑲᒪᔨᐊᓂᒃ ᐱᖓᓱᓪᓗ ᐊᓂᒎᐃᓇᓱᒃᑐᓐ ᐃᓕᓐᓂᐊᖅᑏᓐ ᓯᓚᑦᑐᖅᓴᕐᕕᒡᔪᐊᖓᓂ ᑐᕌᓐᑑᑉ. ᐊᑐᑎᖃᓪᓚᕆᒃᖢᓂ ᐅᐸᒍᑎᓂᕗᑦ ᐱᓪᓗᒍ ᑲᒪᒋᔭᖅᑐᖅᖢᒍ ᑖᔅᓱᒪ ᖃᐅᔨᓵᖃᕈᑎᑦᑕ ᐊᓂᕐᓂᑭᑦᑑᑉ ᓴᓇᐅᒪᓂᖓᑕ ᐊᓯᔾᔨᕈᑎᔭᖏᓐᓂᒃ (NDACC) ᐊᒻᒪᓗ ᑲᑎᖅᑐᖅ ᖁᒻᒧᖔᔪᒃᑯᑦ ᐆᒪᔪᕕᓃᑦ ᕿᒻᒪᑯᖏᓄᑦ ᕿᒥᕐᕈᓇᐅᑎᖓᑕ ᑲᑎᖅᓱᐋᖓ (TCCON) ᖃᐅᔨᓵᖃᓲᖅ ᖃᓄᑎᒋ ᐊᓯᔾᔨᖅᐸᓪᓕᐊᓂᖓᓂᒃ ᐊᑐᖅᖢᒍ ᖃᐅᒻᒪᒃᑎᓯᒪᔪᒧᑦ ᑕᑯᒃᓴᐅᙱᑦᑐᒥᒃ ᕿᙳᒻᒥᒐᐅᑎᓄᑦ ᐃᓗᓕᕆᔭᖏᑦ ᖁᑦᑎᓛᒥᑦ ᐊᒻᒧᑦ ᐊᑑᑎᖃᒻᒪᑕ ᓯᓚᕐᔪᐋᑉ ᐆᓇᔪᒃᐸᓪᓕᐊᓂᐊᓄᑦ ᓯᕿᓐᓂᒻᒧᓪᓗ ᓴᐳᒻᒥᔭᐅᑎᐊᑕ ᓱᕋᓇᒃᑕᐅᓂᖓᓂᒃ ᐊᑐᖅᖢᒍ ᕿᙳᒻᒥᒐᐅᑦ Bruker IFS125HR. ᑕᒃᑯᐊ NDACC ᕿᒥᕐᕈᕙᓪᓕᐋᔭᖏᑦ ᑲᒪᒋᔭᐅᔪᓐᓇᕐᒪᑕ ᑭᓯᐊᓂ ᓴᓇᔨᕗᑦ ᐅᐸᒍᑎᓯᒪᓗᑎᒃ ᑕᑉᐱᑯᖓ ᐱᑕᖃᕆᐊᖃᒻᒪᑦ ᖁᐊᓐᓇᐅᑎ ᓇᐃᑐᕈᔭᓐ ᐃᒪᖓᓂᒃ ᖃᐅᔨᓴᐅᑏᓐ ᓂᒡᓕᓴᖅᑕᐅᓪᓗᑎᒃ. ᖄᒃᑲᓐᓂᐊᒍᑦ ᐊᑐᓐᓂᑦᑕ Bruker ᓇᓗᓇᐃᒐᖏᑦ, ᐊᑐᒐᔪᓲᕗᑦ ᖃᐅᒻᒪᒍᑎ ᐆᓪᑐᕋ ᕙᐃᓚᑦ (UV) ᑕᑯᒃᓴᐅᔪᓄᑦ ᓇᓗᓇᐃᕈᑎᓕᐊᓂᒃ ᑲᒪᒋᔭᐅᓲᖑᒻᒪ ᐆᒧᖓ ᓄᓇᒧᑦ-ᑐᙵᔪᖅ ᕿᙳᒻᒥᒐᐅᑏᖏᓂᒃ (GBSs). ᐊᔾᔨᐸᓗᖏᑦ ᕿᒥᕐᕈᓇᐅᑎᓐ ᑲᒪᒋᔭᐅᓚᐅᒻᒥᔪᑦ ᐃᓚᒋᓪᓗᒍ ᑕᕝᕘᓇ ᐸᓐᑕᐅᓂᖓ ᓄᓇᕐᔪᐊᒥ ᑲᑎᖅᓱᐋᖓᑎᑕᒧ ᐊᑐᖅᖢᒍ ᐅᓇ ᓄᓇᒧᑦ ᐊᒃᑐᐊᔪᖅ PEARL ᑭᖑᕝᕕᐅᑎᒃᓵᑕ ᕿᒥᕐᕈᓇᒍᑖᓂᒃ (0PAL) ᐆᒪ ᐸᓐᑐᐊᕋ ᖃᐅᔨᓴᐅᑖᓂᒃ ᐃᓕᔭᐅᓂᑰᔪᖅ ᐊᐅᔭᖓᒍᑦ 2024.

ᐊᐅᔭᒃᑯᑦ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᕗᑦ ᐃᓚᖃᓚᐅᖅᑐᖅ ᑖᔅᓱᒥᖓ PEARL ᓄᓇᖓᓄᑦ ᑲᒪᔨᐊᓂᒃ ᐅᑎᖅᑐᓄᓪᓗ PEARL ᐊᐅᓚᑦᑎᔨᐅᑉ. ᑖᓐᓇ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᕗᑦ ᐃᓚᖃᖅᖢᓂ ᐅᑎᖅᑎᑦᑎᓂᕐᒥᒃ ᐃᓕᓯᓂᕐᒥᓪᓗ ᐊᐅᓚᑦᑎᔾᔪᑖᑕ ᖃᕆᓴᐅᔭᒃᑯᑦ ᕿᒥᕐᕈᔾᔪᑖᓄᑦ ᕿᙳᒻᒥᒐᖅᑕᓄᑦ ᔭᓂᑕᐃᓕ (SAOZ) ᖃᐅᔨᓴᐅᑖᓄᑦ ᑕᐃᑲᓂ 0PAL ᑭᖑᓕᐊᑕ ᐅᑎᖅᑎᑕᐅᓚᐅᖅᖢᓂ ᕗᕌᓐᓯᒧᑦ ᓴᓇᔭᒃᓴᓕᐊᖑᔪᖅ ᓄᑖᕈᖅᑕᐅᓂᕐᒧᑦ ᐃᓱᓕᑎᓪᓗᒍ 2024. ᐊᑐᒐᔪᓲᑦ ᐊᔾᔨᒌᖏᑦᑐᑦ ᓈᒻᒪᒃᓯᓕᕈᑎᓐ, ᓄᑖᕈᐃᔾᔪᑎᓐ ᐊᓯᓪᓗ ᐱᔨᑦᑎᕆᐊᖃᓲᕗᑦ ᑲᒪᒋᔭᐅᓚᐅᖅᑐᑦ ᖃᐅᔨᓴᐅᑎᓕᒫᖏᓄᑦ ᐅᐸᒍᑎᑎᓪᓗᑕ 0PAL ᐊᒻᒪᓗ SAFIRE. ᐅᐸᒍᑎᑲᐃᓐᓇᖅᖢᑕ ᖃᐃᖅᓱᒑᑉ ᕿᒥᕐᕈᓇᒡᕕᐊᓄᑦ ᐊᔪᓐᓇᓚᐅᙱᑦᑐᖅ ᐱᑕᖃᓐᓂᖓᓄᑦ ᐊᑯᓂᐅᙱᑦᑐᒥᒃ ᖁᓕᒥᒎᖅ ᐊᑐᐃᓐᓇᐅᓂᐊᓄᑦ ᑕᐃᑯᖓ ᐅᓯᔭᐅᓪᓗᑕ ᑲᒪᒋᔭᕆᐊᓕᕗᑦ ᐱᓕᕆᓪᓗᑎᒍᓐ 18 ᐃᑲᕐᕋᓄᑦ. ᐃᓗᐊᓂ ᐃᑲᕐᕋᐃᑦ, ᐅᑎᖅᑎᖢᑎᒍᑦ ᐊᐅᓚᓂᖏᑦ ᒪᕐᕉᒃ ᖃᐅᔨᓴᐅᑏᒃ GBS-ᒧᑦ ᐊᒻᒪ ᐱᔪᓐᓇᖅᓯᑎᒃᑲᓐᓂᖅᖢᑎᒍᑦ ᖁᒻᒧᒃᑎᑕᐅᓯᒪᔪᒃᑯᑦ ᑕᑯᓐᓇᐅᑎᖏᑦ ᓇᓗᓇᐃᖅᑕᑦ
ᕿᙳᒻᒥᒐᐅᑎᐊᓄᑦ Bruker.

ᐅᑭᐊᒃᓵᖓᓂ ᐅᐸᒍᑎᓂᕗᑦ ᑲᒪᒋᔭᐅᓪᓗᓂ PEARL ᓄᓇᖓᓄᑦ ᑲᒪᔨᐊᓄᑦ ᐃᓗᓕᖃᖅᖢᓂ ᓴᓇᔭᐅᓂᖏᑕ ᐅᑎᕈᑎᐊᓗ ᐊᐅᓚᑕᐅᓂᖓᓄᑦ ᖁᑦᑎᓛᒧᑦ-ᑎᑭᐅᒪᔪᖅ ᓯᓚᐃᓐᓇᕐᒧᑦ ᐊᓂᐊᔭᖅ ᐊᑭᖕᒥᒃᑕᖓᑕ ᕿᒥᕐᕈᓇᐅᑎᐊᑕ (E-AERI) ᐊᒻᒪᑦᑕᐅᖅ ᐆᓇᔪᓐᓂᐊᓄᑦ T49i ᖄᖓᑕ ᓯᕿᓐᓂᕐᒧᑦ ᓴᐳᒻᒥᐅᑕᖓᓄᑦ ᖃᐅᔨᓴᐅᑖ. ᑖᓐᓇ T49i ᐊᔪᓕᖅᓯᒪᓚᐅᕐᒪᑦ ᓯᑎᐱᕆᒥᑦ ᐊᓱᐃᓛᒃ ᐃᒍᑦᑎᖅᑕᐅᓪᓗᓂ ᖃᐅᔨᓵᖑᓚᐅᖅᑐᖅ. ᐊᖏᔪᒥᒃ ᐱᐅᙱᓐᓂᖃᓚᐅᖏᑦᑐᖅ, ᐅᑎᖅᑎᑕᐅᒐᒥ ᐊᐅᓚᑦᑎᐊᖅᖢᓂ ᓴᓇᔭᕇᖅᑕᐅᒐᒥ. ᖄᒃᑲᓐᓂᐊᑕ ᓴᓇᔭᕆᐊᖃᓐᓂᖏᑕ, ᑖᓐᓇᑦᑕᐅᖅ CANDAC ᕌᒪᓐ ᖃᐅᒪᒧᑦ ᑕᑯᓐᓇᕈᑎᐊ (CRL) ᐊᐅᓚᑲᐃᓐᓇᑐᐃᓐᓇᓚᐅᖅᑐᖅ 18 ᐅᓪᓗᖏᓄᑦ. ᑖᓐᓇ CRL ᐊᐅᓚᔾᔭᒃᑎᑕᐅᓲᖑᕗᖅ ᑖᒃᑯᐊ CANDAC ᓴᓇᔨᖏᑦ ᐅᕝᕙᓗ ᖃᐅᔨᓴᖅᑏᓐ ᐊᑐᓲᑦ ᖃᐅᒪᔪᒧᑦ ᑕᑯᓐᓇᐅᑎᒥᒃ ᐅᐸᒍᑎᓯᒪᓕᕌᖓᑕ.

ᑎᑎᕋᐃᓐᓇᖃᑦᑕᖅᑐᒍᓐ ᐅᖃᓕᒫᒐᓕᐊᓂᒃ ᖃᐅᔨᓵᖃᓐᓂᑦᑎᓐᓄᑦ ᖃᐅᔨᓴᖅᑎᓄᑦ-ᕿᒥᕐᕈᓯᒪᔭᒃᑯᑦ ᐅᖃᓕᒫᒐᓕᐊᖏᒍᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐅᓄᖅᑐᑲᓪᓚᓐᓂᑦ ᐅᓂᒃᑳᕆᔭᖃᓲᖑᔪᒍᑦ ᑲᓇᑕᒥ ᓄᓇᕐᔪᐋᕐᒥᓪᓗ ᑲᑎᒪᔪᖃᓕᕌᖓᑦ ᐃᓕᓴᖃᑎᒌᖑᔪᒃᑯᓪᓗ. ᐃᓚᒋᔭᐅᔪᒍᑦ ᐊᒥᓱᓄᑦ-ᓄᓇᓕᕐᔪᐋᖑᖃᑎᒌᓂᒃ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥ ᖃᐅᔨᓵᖃᓲᓄᑦ ᑐᑭᒧᐊᖃᑎᒌᒃᖢᑕ ᖃᐅᔨᓵᖃᖅᖢᑕ ᓲᕐᓗ ᑲᔪᓰᓐᓇᖅᑐᒥᒃ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥ ᐅᔾᔨᖅᓴᐃᔨᑦ ᑲᑎᖅᓱᐋᖏᓄᑦ (SAON), ᑐᓐᓂᖅᓴᐃᓲᖑᓪᓗᑕᓗ PEARL ᓇᓗᓇᐃᖅᑕᖏᓂᒃ ᐊᓯᖏᓄᑦ ᓄᓇᕐᔪᐋᕐᒥᐅᑦ ᖃᐅᔨᓴᖅᑎᖏᑕ ᑲᑎᖅᓱᐋᖓᕝᕕᖏᒍᑦ.

CANDAC ᑲᔪᓰᓐᓇᖅᑐᖅ ᐊᑐᐃᓐᓇᐅᑎᑦᑎᓪᓗᓂ ᓱᓇᒃᑯᑖᓂᒃ ᐃᓕᓴᐃᔨᓄᑦ ᐊᑐᐃᓐᓇᐅᓪᓗᑎᒃ ᐅᕙᓂ ᐃᑭᐊᖅᑭᕕᒻᒥ (https://www.pearl-candac.ca/website/index.php/publications/education-outreach/) ᐊᒻᒪᓗᑦᑕᐅᖅ ᐃᓚᐅᖏᓐᓇᓲᖑᔪᒍᑦ ᐃᓕᓴᐃᔩᑦ ᐃᓕᓐᓂᐊᕈᑎᖏᓄᑦ ᑲᑎᒪᔪᖃᓕᕌᖓᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᖃᐅᔨᓴᖅᑏᓐ ᑐᙵᓴᐃᕝᕕᖏᒍᑦ ᑲᑎᒪᑎᑦᑎᓂᕐᓄᑦ ᐃᓕᓐᓂᐊᖅᑎᓄᑦ, ᑭᓯᐊᓂᓕ ᐊᐅᓚᑎᑕᐅᓲᑦ ᓄᖅᑲᖅᐹᓪᓕᖅᓯᒪᓕᖅᑐᑦ ᖃᓂᒻᒪᓯᕐᔪᐋᖃᓚᐅᖅᖢᑕ.

ᖄᒃᑲᓐᓂᐊᒍᑦ ᐊᒃᑐᐃᓂᖃᕈᑖᑕ ᐊᖅᑯᑎᒃᑯᑦ ᐅᐸᒍᓐᓇᐃᓪᓕᓂᑦᑕ, ᑲᔪᓯᓯᒪᕗᒍᑦ ᐊᑐᖅᑕᑦᑎᒍᑦ ᓴᖅᑭᒐᔪᓲᖑᔪᓂᒃ ᐊᒃᓱᕈᓐᓇᓲᖏᓂᒃ, ᐱᖃᓯᐅᑎᓪᓗᒍ ᑎᒥᐅᑉ ᐊᓯᔾᔨᖅᑕᓐᓂᕆᓲᖏᑕ ᐃᖅᑲᓇᐃᔭᖅᑎᓄᑦ, ᐱᖃᓯᐅᑎᓪᓗᒍ ᐊᐅᓚᑦᑎᔨᕗᑦ, ᐊᓂᒍᐃᓇᓱᒃᑐᓐ ᐃᓕᓐᓂᐊᖅᑏᓐ, ᐊᒻᒪᑦᑕᐅᖅ ᖃᐅᔨᓴᐅᑎᓄᑦ ᐃᓕᓴᐃᔨᐅᓲᑦ. ᑲᑎᙵᖃᑎᒌᖑᓪᓗᑕ, ᑲᔪᓯᔭᕗᑦ ᓴᓇᓂᕗᑦ ᓄᖅᑲᓚᐅᓐᓇᑕ ᑲᒪᒋᔭᖃᓐᓂᕐᒥᒃ ᐅᓪᓗᒥ ᖃᐅᔨᓴᐅᑎᒋᔭᑦᑎᒍᑦ ᐊᒻᒪᓗᑦᑕᐅᖅ ᓄᑖᖑᓂᖅᓴᓂᒃ ᖃᐅᔨᓴᐅᑎᓂᒃ ᐃᓚᓯᓂᕐᒥᒃ ᐊᑑᑎᖃᓐᓂᖅᓴᓂᒃ ᖃᐅᔨᓴᐅᖅᑎᕐᔪᐋᓪᓗ ᑕᑯᒃᓴᕈᕈᑎᒃᓴᖏᓄᑦ. ᐊᕐᕌᒍᐊᒍᑦ 2026, ᑮᓇᐅᔭᒃᓴᑦ ᐊᔪᖅᑎᑦᑎᖏᒃᑯᑎᒃ, ᐃᓱᒪᒋᔭᖃᖅᖢᑕ ᐊᖏᔪᒥᒃ ᐊᐅᓚᔾᔭᐄᒋᐊᕐᓂᒻᒥᒃ ᓄᑖᕈᐃᔾᔪᑎᖏᓄᑦ ᐱᐅᓯᒋᐋᕈᑎᒃᓴᖏᑕᓗ ᖃᐅᔨᓵᕆᓲᕗᑦ ᐃᓗᐊᒍᑦ PEARL ᐊᐅᓚᑕᖏᑕ ᖃᐅᔨᓴᐃᔭᑦᑎᒍᓪᓗ ᓴᖅᑭᓲᑦᑎᒍᑦ. ᕿᓂᖅᓯᒪᖕᒥᔪᒍᑦ ᑮᓇᐅᔭᓂᒃ ᐊᑐᒐᒃᓴᕗᑦ ᑐᓴᖅᑎᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᑲᒪᒋᕙᒃᑕᑦᑕ ᐃᓗᓕᕆᔭᖏᓂᒃ ᓄᓇᕘᑉ ᓄᓇᓕᒋᔭᖏᓄᑦ.