Číslo	Téma a okruhy diplomových/disertačních
1	**Studium mechanismu foulingu iontovýměnných membrán v různých aplikacích elektromembránových procesů.**
2	**Studium transportních vlastností a struktury iontovýměnných membrán v komplexních směsích elektrolytů.**
3	**Studium transportních a kinetických charakteristik bipolárních membrán**
4	**Výzkum separačních vlastností kompozitních membrán pro dělení plynů**
5	**Studium selektivity membrán**
6	**Studium nano a mikrostruktury membrán**
7	**Vývoj nových základních materiálů**
8	**Vývoj nových typů membrán**
9	**Vývoj membrán pro konkrétní aplikace**
10	**Vývoj a implementace nových, optimalizovaných metod charakterizace membrán a materiálů**
11	**Vývoj a validace průmyslové technologie výroby nových typů membrán**
12	**Vývoj a zavedení metodiky studia kinetiky přenosu hmoty a charakterizace ionexových membrán na rotující diskové membráně**
13	**Matematické modelování procesu elektrodialýzy s bipolárními membránami**
14	**Optimalizace konfigurace a provozního režimu elektromembránových modulů v průmyslových aplikacích**
15	**Studium deformace a optimalizace konstrukce komponent v elektromembránových modulech s vnitřním mechanickým namáháním**
16	**Studium vlivu výrobních tolerancí komponent na transportní vlastnosti a provozní stabilitu elektromembránových modulů**
17	**Studium limitních proudů v elektrodialyzéru a vliv limitního proudu na chování průmyslových zařízení**
18	**Výzkum procesu elektrodialýzy s bipolárními membránami pro zvolené aplikace**
19	**Výzkum optimální konfigurace a provozních podmínek membránových procesů v mlékárenství**
20	**Studium využití membránových procesů ve zpracování cukerných roztoků**

21	**Studium integrace membránových procesů pro racionalizaci vodního hospodářství v energetickém průmyslu**
22	**Studium procesu membránové separace energeticky bohatých plynných směsí pro zvýšení jejich využití**
23	**Procesní matematické modelování integrovaných membránových technologií**
24	**Studium membránových a AOP procesů a jejich porovnání při čištění odpadních vod s vysokým obsahem organických látek**
25	**Výzkum využití membránových procesů v integrovaných technologií ve výrobě nápojů**
26	**Výzkum přípravy ultračisté vody pro farmaceutický průmysl a speciální aplikace**
27	**Měření elektrických odporů ionexů ve formě sférických zrn v různých iontových formách střídavým proudem**

Kontaktní osoby:

MemBrain s.r.o.

Ing. Monika Bačíková

Tel.: 601 555 371

E-mail: monika.bacikova@membrain.cz | www.membrain.cz

Česká membránová platforma:

Ing. Dana Černínová

Tel.: 724 865 036

E-mail: dana.cerninova@czemp.cz |www.czemp.cz