

ÚSTAV FYZIKY PLAZMATU AV ČR, v. v. i. (ÚFP)

INSTITUTE OF PLASMA PHYSICS OF THE AS CR, v. v. i.

IČ: 61389021

adresa:

Za Slovankou 1782/3
182 00 Praha 8

2. sekce věd

telefon: 286 890 450; 266 052 052 sekr.

266 053 111 ústř.

fax: 286 586 389

e-mail: ipp@ipp.cas.cz

URL: <http://www.ipp.cas.cz>

ředitel:

Ing. Petr Křenek, CSc.

telefon: 286 890 450; 266 052 037

e-mail: krenek@ipp.cas.cz

zástupce ředitele pro mezinárodní spolupráci a vedoucí „Association Euratom IPP.CR“:

Ing. Pavol Pavlo, CSc.

telefon: 286 890 450; 266 052 506

e-mail: pavlo@ipp.cas.cz

předseda Rady pracoviště:

prof. Ing. Dr. Pavel Chráska, DrSc.

telefon: 286 890 450; 266 052 097

e-mail: chraska@ipp.cas.cz

tajemnice Rady pracoviště: **PhDr. Marie Rohličková**

telefon: 266 052 937

e-mail: rohlickova@ipp.cas.cz

předseda Dozorčí rady:

prof. Ing. Pavel Vlasák, DrSc., Dip.H.E.

telefon: 221 403 304

e-mail: vlasak@kav.cas.cz
natsci@kav.cas.cz

tajemnice Dozorčí rady: **PhDr. Marie Rohličková**

telefon: 266 052 937

e-mail: rohlickova@ipp.cas.cz

vedoucí ekonomická pracovnice: **Ing. Ludmila Beranová**

telefon: 266 053 070

e-mail: beranova@ipp.cas.cz

Ústav byl zřízen k 1. 1. 1959 pod názvem Ústav vakuové elektroniky ČSAV. V souvislosti s dalším vývojem zaměření byl přijat k 1. 1. 1964 nynější název ústavu. Od roku 1999 je koordinátorem účasti ČR ve fúzním programu EURATOMu (Association EURATOM/IPP.CR). Od 1. 1. 2006 se k ústavu připojila Vývojová optická dílna AV ČR v Turnově. Od 1. ledna 2007 se ústav stal veřejnou výzkumnou institucí ve smyslu zákona č. 341/2005 Sb.

Ústav rozvíjí výzkum v těchto směrech:

- interakce elektromagnetických vln s plazmatem,
- fyzika okrajového plazmatu v tokamacích,
- diagnostika plazmatu,
- silnoproudý kapilární výboj,
- generace rázové vlny pomocí výboje ve vodě,
- vytváření chemicky aktivního nerovnovážného plazmatu v plynech za atmosférického tlaku a v kapalinách,
- generace rovnovážného plazmatu vodou stabilizovaným obloukovým výbojem,
- interakce rovnovážného plazmatu s ostatními skupenstvími jako základ pro plazmové technologie,
- plazmová gasifikace a likvidace odpadových látek,
- materiálový výzkum spojený s využitím nebo působením plazmatu (plazmové stříkání, materiály pro fuzní zařízení),
- generování hustého horkého plazmatu výkonovým subnanosekundovým jodovým laserem,
- laserové plazma jako zdroj intenzivního koherentního a nekoherentního rentgenového záření i mnohonásobně nabitých iontů,
- vývoj optické diagnostiky, včetně konzultační, poradenské a posudkové činnosti v oboru optickomechanických přístrojů a strojů, optického a technického skla.

Společné pracoviště

- Badatelské centrum PALS – společné pracoviště Ústavu fyziky plazmatu AV ČR, v. v. i., a Fyzikálního ústavu AV ČR, v. v. i.

Podrobnější informace o organizační struktuře pracoviště a o jeho jednotlivých vědeckých a odborných útvech jsou na adrese:

URL: <http://www.ipp.cas.cz>