

Katedra fizyki  
FP TUL

1953-1969

# Vysoká škola strojní

## Katedra matematiky a fyziky

### Kabinet fyziky

PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ KATEDRY FYZIKY

ROK: 1953

|          | Příjmení | Jméno     | Tituly |                         |
|----------|----------|-----------|--------|-------------------------|
|          | Tichý    | Jan       | RNDr.  | vedoucí kabinetu fyziky |
|          |          |           |        |                         |
| asistent | Soška    | František |        |                         |
|          |          |           |        |                         |

Kabinet fyziky byl součástí katedry matematiky a fyziky, která byla jednou ze zakládajících kateder Vysoké školy strojní (VŠS). Ta byla v Liberci založena v létě 1953.

RNDr. Jan Tichý do Liberce dojížděl v letním semestru 1953/54 na 2 dny v týdnu z Prahy. V Praze byl zatím zaměstnán na katedře fyziky strojní fakulty ČVUT.

František Soška byl zaměstnán na KMF (katedra matematiky a fyziky) v rámci kabinetu fyziky Vysoké školy strojní v Liberci od 1. 9. 1953.

# Vysoká škola strojní

## Katedra matematiky a fyziky

### Kabinet fyziky

PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ KATEDRY FYZIKY

ROK: 1954

|           | Příjmení | Jméno     | Tituly      |                         |
|-----------|----------|-----------|-------------|-------------------------|
|           | Tichý    | Jan       | RNDr.       | vedoucí kabinetu fyziky |
|           |          |           |             |                         |
| asistenti | Beneš    | František | prom. fyzik |                         |
|           | Soška    | František |             |                         |
|           |          |           |             |                         |
| THP       | Kubrycht | Bohuslav  |             | technik                 |
|           |          |           |             |                         |

Kabinet fyziky byl součástí katedry matematiky a fyziky, která byla jednou ze zakládajících kateder Vysoké školy strojní (VŠS). Ta byla v Liberci založena v létě 1953.

RNDr. Jan Tichý nastoupil 1. 9. 1954 na Vysokou školu strojní v Liberci na plný úvazek (v předcházejícím školním roce do Liberce dojížděl na 2 dny z Prahy, kde byl zaměstnán na katedře fyziky strojní fakulty ČVUT).

Prom. fyzik František Beneš nastoupil 1. 9. 1954.

Technik Bohuslav Kubrycht nastoupil na katedru v r. 1954.

# Vysoká škola strojní

## Katedra matematiky a fyziky

### Kabinet fyziky

PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ KATEDRY FYZIKY

ROK: 1955

|           | Příjmení | Jméno     | Tituly      |                         |
|-----------|----------|-----------|-------------|-------------------------|
|           | Tichý    | Jan       | RNDr.       | vedoucí kabinetu fyziky |
|           |          |           |             |                         |
| asistenti | Beneš    | František | prom. fyzik |                         |
|           | Soška    | František |             |                         |
|           |          |           |             |                         |
| THP       | Kubrycht | Bohuslav  |             | technik                 |
|           |          |           |             |                         |

Kabinet fyziky byl součástí katedry matematiky a fyziky, která byla jednou ze zakládajících kateder Vysoké školy strojní (VŠS).

#### **Publikace za rok 1955:**

P.Chaloupka, J.Tichý: Náhradní schema tlumených podélných a torsních kmitů piezoelektrických tyčinek, Slaboproudý obzor 16, 1 (1955) 33-37

J.Tichý: 75 let od objevení piezoelektřiny, Slaboproudý obzor 16, 10 (1955) 523-530

# Vysoká škola strojní

## Katedra matematiky a fyziky

### Kabinet fyziky

PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ KATEDRY FYZIKY

ROK: 1956

|           | Příjmení | Jméno     | Tituly      |  |
|-----------|----------|-----------|-------------|--|
|           | Tichý    | Jan       | RNDr.       | vedoucí katedry<br>matematiky a fyziky |
|           |          |           |             |  |
| asistenti | Beneš    | František | prom. fyzik |  |
|           | Sodomka  | Lubomír   | prom. fyzik |  |
|           | Soška    | František |             |  |
|           |          |           |             |  |
| THP       | Klejna   | Augustin  |             | technik                                |
|           | Kubrycht | Bohuslav  |             | technik                                |
|           |          |           |             |  |

Kabinet fyziky byl součástí katedry matematiky a fyziky, která byla jednou z kateder Vysoké školy strojní (VŠS).

RNDr. Tichý byl od 1. 10. 1956 pověřen vedením katedry matematiky a fyziky.

Prom. fyzik Lubomír Sodomka nastoupil 1. 3. 1956.

Augustin Klejna nastoupil 26. 8. 1956.

#### Publikace za rok 1956:

F.Soška: Pohybové diferenciální rovnice pro tlumené podélné, torsní a ohybové kmity piezoelektrických tyčinek, Čs.čas.fyz. 6 (1956) 686-599

F.Soška: Equations of motion for damped longitudinal, torsional and flexural oscillations of piezoelectric bars, Czech.J.Phys. 6 (1956) 558-573

J.Tichý: Elektrické náhradní schema tlumených ohybových kmitů piezoelektrických tyčinek, Čs.čas.fyz. 6 (1956) 250-258

# Vysoká škola strojní

## Katedra matematiky a fyziky

### Kabinet fyziky

PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ KATEDRY FYZIKY

ROK: 1957

|           | Příjmení      | Jméno     | Tituly      |                                     |
|-----------|---------------|-----------|-------------|-------------------------------------|
|           | Tichý         | Jan       | RNDr.       | vedoucí katedry matematiky a fyziky |
| asistenti | Beneš         | František | prom. fyzik |                                     |
|           | Janál         | Rudolf    | prom. fyzik |                                     |
|           | Jonáš         | Pavel     | prom. fyzik |                                     |
|           | Kratochvílová | Karla     | prom. fyzik |                                     |
|           | Sodomka       | Lubomír   | prom. fyzik |                                     |
|           | Soška         | František |             |                                     |
| THP       | Klejna        | Augustin  |             | technik                             |
|           | Kubrycht      | Bohuslav  |             | technik                             |
|           |               |           |             |                                     |

Kabinet fyziky byl součástí katedry matematiky a fyziky, která byla jednou z kateder Vysoké školy strojní (VŠS).

RNDr. Tichý byl od 1. 10. 1956 pověřen vedením katedry matematiky a fyziky.

Prom. fyzik Karla Kratochvílová nastoupila 16. 9. 1957 (v době nástupu se jako svobodná jmenovala Kubíčková).

Prom. fyzik Rudolf Janál nastoupil v r. 1957.

#### Publikace za rok 1957:

F.Soška: Frekvence vlastních netlumených ohybových kmitů piezoelektrických tyčinek, Čs.čas.fyz. 7 (1957) 369-377

F.Soška: Elektrické náhradní schema tlumených sřížných kmitů piezoelektrických tyčinek, Čs.čas.fyz. 7 (1957) 533-546

# Vysoká škola strojní

## Katedra matematiky a fyziky

### Kabinet fyziky

PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ KATEDRY FYZIKY

ROK: 1958

|           | Příjmení      | Jméno     | Tituly      |  |
|-----------|---------------|-----------|-------------|--|
|           | Tichý         | Jan       | RNDr.       | vedoucí katedry<br>matematiky a fyziky |
|           |               |           |             |  |
| asistenti | Beneš         | František | prom. fyzik |  |
|           | Janál         | Rudolf    | prom. fyzik |  |
|           | Kratochvílová | Karla     | prom. fyzik |  |
|           | Sodomka       | Lubomír   | prom fyzik  |  |
|           | Soška         | František |             |  |
|           |               |           |             |  |
| THP       | Klejna        | Augustin  |             | technik                                |
|           | Kubrycht      | Bohuslav  |             | technik                                |
|           |               |           |             |  |

Kabinet fyziky byl součástí katedry matematiky a fyziky, která byla jednou z kateder Vysoké školy strojní (VŠS).

#### Publikace za rok 1958:

F.Beneš, F.Soška: Střížný pohyb soustavy hmotných bodů a tělesa s hmotou spojitě rozloženou, Čs.čas.fyz. 8 (1958) 650-652

J.Tichý: Das elektrische Ersatzschema schwingender piezoelektrischer Kristallstäbchen, Annalen der Physik 7, 1 (1958) 219-231

# Vysoká škola strojní

## Katedra matematiky a fyziky

### Kabinet fyziky

PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ KATEDRY FYZIKY

ROK: 1959

|           | Příjmení      | Jméno     | Tituly      |  |
|-----------|---------------|-----------|-------------|--|
|           | Tichý         | Jan       | RNDr.       | vedoucí katedry<br>matematiky a fyziky |
| asistenti | Beneš         | František | prom. fyzik |  |
|           | Janál         | Rudolf    | prom. fyzik |  |
|           | Kratochvílová | Karla     | prom. fyzik |  |
|           | Sodomka       | Lubomír   | prom. fyzik |  |
|           | Soška         | František |             |  |
| THP       | Černá         | Marie     |             | sekretářka                             |
|           | Jäger         | Rudolf    |             | technik                                |
|           | Klejna        | Augustin  |             | technik                                |
|           | Kubrycht      | Bohuslav  |             | technik                                |
|           | Suchý         | Rudolf    |             | řemeslník specialista                  |

Kabinet fyziky byl součástí katedry matematiky a fyziky, která byla jednou z kateder Vysoké školy strojní (VŠS).

Sekretářka Marie Černá nastoupila 21. 4. 1959.  
Rudolf Suchý nastoupil 11. 11. 1959.

#### Publikace za rok 1959:

J.Zelenka, J.Tichý: Experimentální ověření vztahů pro navrhování podélně kmitajících piezoelektrických výbrusů, Čs.čas.fyz. 9 (1959) 463-472



# Vysoká škola strojní a textilní

## Fakulta strojní

### Katedra matematiky a fyziky

#### Kabinet fyziky

PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ KATEDRY FYZIKY

ROK: 1960

|           | Příjmení      | Jméno      | Tituly      |                                     |
|-----------|---------------|------------|-------------|-------------------------------------|
|           | Tichý         | Jan        | RNDr.       | vedoucí katedry matematiky a fyziky |
| asistenti | Beneš         | František  | prom. fyzik |                                     |
|           | Hruška        | Karel      | prom. fyzik |                                     |
|           | Kratochvílová | Karla      | prom. fyzik |                                     |
|           | Sodomka       | Lubomír    | prom. fyzik |                                     |
|           | Soška         | František  |             |                                     |
| THP       | Černá         | Marie      |             | sekretářka                          |
|           | Jäger         | Rudolf     |             | technik                             |
|           | Janečková     | Stanislava |             | laborantka                          |
|           | Klejna        | Augustin   |             | technik                             |
|           | Kleprlík      | Aleš       |             | technik                             |
|           | Kubrycht      | Bohuslav   |             | technik                             |
|           | Suchý         | Rudolf     |             | řemeslník specialista               |
|           |               |            |             |                                     |

K 1. 1. 1960 byla Vysoká škola strojní přejmenována na Vysokou školu strojní a textilní (VŠST).

RNDr. Jan Tichý se vzdal 1. 9. 1960 vedení katedry matematiky a fyziky a byl vedoucím pouze kabinetu fyziky. Katedra matematiky a fyziky byla součástí fakulty strojní.

Prom. fyzik Karel Hruška nastoupil v roce 1960.

Laborantka Stanislava Janečková nastoupila 17. 10. 1960.

Technik Aleš Kleprlík nastoupil 22. 3. 1960.

Technik Rudolf Jäger odešel v r. 1960.

Technik Bohuslav Kubrycht odešel v r. 1960.

#### **Publikace za rok 1960:**

Petržílka, Slavík, Šolc, Taraba, Tichý, Zelenka: Piezoelektrina a její technické použití. Nakladatelství ČSAV, Praha 1960.

Sodomka L.: Rentgenová difraktografie pevných látek. Učební texty vysokých škol, VŠS Liberec, SNTL, Praha 1960.

J.Tichý, J.Zelenka: Podélně a plošně střížně kmitající piezoelektrické rezonátory ze syntetického křemene, Čs.čas.fyz. 10 (1960) 328-332

K.Kratochvílová, J.Tichý, J.Zelenka: Vliv záření na kmity piezoelektrických rezonátorů, Sborník vědeckých prací VŠST Liberec, (1960) 19-26

K.Hruška: Vliv stejnosměrného elektrického pole na kmitočty piezoelektrických výbrusů, Sborník vědeckých prací VŠST Liberec, (1960) 27-30

L.Sodomka: Příprava vodivého skla, Sborník vědeckých prací VŠST Liberec, (1960) 31-39

L.Sodomka: Souprava rentgenových difrakčních komůrek, Sborník vědeckých prací VŠST Liberec, (1960) 41-57

# Vysoká škola strojní a textilní

## Fakulta strojní

### Katedra matematiky a fyziky

#### Kabinet fyziky

PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ KATEDRY FYZIKY

ROK: 1961

|           | Příjmení      | Jméno      | Tituly      |                         |
|-----------|---------------|------------|-------------|-------------------------|
| docenti   | Tichý         | Jan        | Doc., RNDr. | vedoucí kabinetu fyziky |
|           |               |            |             |                         |
| asistenti | Beneš         | František  | prom. fyzik |                         |
|           | Hruška        | Karel      | prom. fyzik |                         |
|           | Chudáček      | Ivo        | prom. fyzik |                         |
|           | Janík         | Ladislav   | prom. fyzik |                         |
|           | Kratochvílová | Karla      | prom. fyzik |                         |
|           | Sodomka       | Lubomír    | prom. fyzik |                         |
|           | Soška         | František  |             |                         |
|           |               |            |             |                         |
| THP       | Černá         | Marie      |             | sekretářka              |
|           | Janečková     | Stanislava |             | technik                 |
|           | Klejna        | Augustin   |             | technik                 |
|           | Kleprlík      | Aleš       |             | technik                 |
|           | Suchý         | Rudolf     |             | řemeslník specialista   |
|           |               |            |             |                         |

Kabinet fyziky byl součástí katedry matematiky a fyziky. Katedra matematiky a fyziky byla součástí fakulty strojní.

RNDr. Jan Tichý se habilitoval pro obor Technická fyzika

Prom. fyzik Ivo Chudáček nastoupil 16. 10. 1961.

Prom. fyzik Ladislav Janík nastoupil v r. 1961.

#### **Publikace za rok 1961:**

K.Hruška: The influence of an electric field on the frequency of piezoelectric cuts, Czech.J.Phys. B 11 (1961) 150-?

# Vysoká škola strojní a textilní

## Fakulta strojní

### Katedra fyziky

PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ KATEDRY FYZIKY

ROK: 1962

|           | Příjmení      | Jméno      | Tituly        |                        |
|-----------|---------------|------------|---------------|------------------------|
| docenti   | Tichý         | Jan        | Doc., RNDr.   | vedoucí katedry fyziky |
|           |               |            |               |                        |
| asistenti | Beneš         | František  | prom. fyzik   |                        |
|           | Hammerschmied | Vladimír   | Ing.          |                        |
|           | Hruška        | Karel      | prom. fyzik   |                        |
|           | Chudáček      | Ivo        | prom. fyzik   |                        |
|           | Janík         | Ladislav   | prom. fyzik   |                        |
|           | Kratochvílová | Karla      | prom. fyzik   |                        |
|           | Krebs         | Milan      | prom. pedagog |                        |
|           | Sodomka       | Lubomír    | prom. fyzik   |                        |
|           | Soška         | František  | CSc.          |                        |
|           |               |            |               |                        |
| THP       | Černá         | Marie      |               | sekretářka             |
|           | Hanušová      | Eva        |               | příprava pokusů        |
|           | Janečková     | Stanislava |               | laborantka             |
|           | Kantůrková    | Bohumila   |               | laborantka             |
|           | Klejna        | Augustin   |               | technik                |
|           | Kleprlík      | Aleš       |               | technik                |
|           | Suchý         | Rudolf     |               | řemeslník specialista  |
|           | Šmídová       | Eva        |               | laborantka             |
|           |               |            |               |                        |

Kabinet fyziky byl do r. 1962 součástí katedry matematiky a fyziky. Dne 1. 2. 1962 byla zřízena samostatná katedra fyziky. Katedra matematiky a fyziky i nově vzniklá katedra fyziky byly součástí fakulty strojní.

Ing. Vladimír Hammerschmied nastoupil 8. 1. 1962.

Prom. pedagog Milan Krebs nastoupil 8. 1. 1962.

Eva Hanušová nastoupila 19. 11. 1962 po absolvování jedenáctiletky a připravovala pokusy pro přednášející.

Laborantka Stanislava Janečková odchází 17. 8. 1962.

Prom. fyzik Karla Kratochvílová odchází 15. 7. 1962.

**Publikace za rok 1962:**

K.Hruška: Závislost ovlivnění kmitů křemenných rezonátorů stejnosměrným elektrickým polem na jejich orientaci, Čs.čas.fyz. 12 (1962) 35-38

K.Daďourek: Teoretický rozbor existence orientací s nulovým teplotním činitelem kmitočtu, Čs.čas.fyz. 12 (1962) 113-116

K.Kratochvílová, J.Tichý, J.Zelenka: Vliv záření na vlastnosti piezoelektrických rezonátorů, Čs.čas.fyz. 12 (1962) 144-151

K.Hruška: Kvadratická závislost polarisace křemene na mechanickém napětí, Čs.čas.fyz. 12 (1962) 189-193

K.Hruška: An attempt at a phenomenological interpretation of the influence of a polarizing field on piezoelectric resonators, Czech.J.Phys. B 12 (1962) 338-353

# Vysoká škola strojní a textilní

## Fakulta strojní

### Katedra fyziky

PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ KATEDRY FYZIKY

ROK: 1963

|            | Příjmení      | Jméno     | Tituly            |                        |
|------------|---------------|-----------|-------------------|------------------------|
| docenti    | Tichý         | Jan       | Doc., RNDr.       | vedoucí katedry fyziky |
| asistenti  | Beneš         | František | prom. fyzik       |                        |
|            | Hammerschmied | Vladimír  | Ing.              |                        |
|            | Hruška        | Karel     | prom. fyzik, CSc. |                        |
|            | Chudáček      | Ivo       | prom. fyzik       |                        |
|            | Janík         | Ladislav  | prom. fyzik       |                        |
|            | Kazda         | Václav    | prom. pedagog     |                        |
|            | Krebs         | Milan     | prom. pedagog     |                        |
|            | Sodomka       | Lubomír   | prom. fyzik       |                        |
|            | Soška         | František | CSc.              |                        |
| THP        | Černá         | Marie     |                   | sekretářka             |
|            | Hanušová      | Eva       |                   | příprava pokusů        |
|            | Kantůrková    | Bohumila  |                   | laborantka             |
|            | Klejna        | Augustin  |                   | technik                |
|            | Kleprlík      | Aleš      |                   | technik                |
|            | Náhlovská     | Helena    |                   | laborantka             |
|            | Suchý         | Rudolf    |                   | řemeslník specialista  |
|            | Šmídová       | Eva       |                   | laborantka (Doubí)     |
| doktorandi | Daďourek      | Karel     | Ing.              |                        |
|            | Hájíček       | Petr      | Ing.              |                        |

Katedra fyziky byla součástí fakulty strojní.

Prom fyzik Karel Hruška, získal hodnost CSc. na ČSAV v Praze v roce 1963.

Prom. pedagog Václav Kazda nastoupil 26. 9. 1963.

Laborantka Helena Náhlovská nastoupila 21. 8. 1963.

Laborantka Eva Hanušová odchází 17. 3. 1963.

Laborantka Helena Náhlovská odchází 7. 12. 1963.

### **Publikace za rok 1963:**

K.Hruška: Tensor of polarizing correction terms of quartz elastic coefficients, Czech.J.Phys. B 13 (1963) 307-308

K.Hruška: Změna elastických konstant křemene v elektrickém poli, Čs.čas.fyz. 13 (1963) 1- 7

V.Alda, K.Hruška, J.Tichý: Šíření vln neomezeným piezoelektrickým prostředím, Čs.čas.fyz. 13 (1963) 345-366

I.Chudáček: Évaluation de la clarté superficielle de la piézoluminescence du ZnS-Cu excitée par choc, phys. Stat. sol. 3 (1963) K283-K285

I.Chudáček, L.Sodomka: The influence of pressure on the luminiscence of zinc sulphide single crystals, Czech.J.Phys. B 13 (1963) 209-210

Ve dnech 26.-29.8.1963 pořádala katedra fyziky VŠST v Liberci a odbočka JČMF v Liberci ve spolupráci s n.p. Elektrokeramika v Hradci Králové seminář o piezoelektřině. Zúčastnilo se ho 31 pracovníků z VŠ, Akademie věd a výzkumných ústavů a závodů zabývajících se využitím piezoelektřiny. Z katedry fyziky referovali Doc.Tichý, Dr.Hruška, Dr.L.Sodomka a Dr.Fr.Soška, dále pak Ing.J.Pavlovec a Ing.J.Zelenka z n.p. Elektrokeramika v Hradci Králové a Doc.O.Litzmann z UJEP v Brně.

# Vysoká škola strojní a textilní

## Fakulta strojní

### Katedra fyziky

PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ KATEDRY FYZIKY

ROK: 1964

|            | Příjmení      | Jméno       | Tituly            |                        |
|------------|---------------|-------------|-------------------|------------------------|
| docenti    | Tichý         | Jan         | Doc., RNDr.       | vedoucí katedry fyziky |
|            |               |             |                   |                        |
| asistenti  | Beneš         | František   | prom. fyzik       |                        |
|            | Hammerschmied | Vladimír    | Ing.              |                        |
|            | Hruška        | Karel       | prom. fyzik, CSc. |                        |
|            | Chudáček      | Ivo         | prom. fyzik       |                        |
|            | Janík         | Ladislav    | prom. fyzik       |                        |
|            | Kazda         | Václav      | prom. pedagog     |                        |
|            | Krebs         | Milan       | prom. pedagog     |                        |
|            | Sodomka       | Lubomír     | prom. fyzik       |                        |
|            | Soška         | František   | CSc.              |                        |
|            | Šimek         | Ladislav    | prom. pedagog     |                        |
|            |               |             |                   |                        |
| THP        | Bašta         | Vincenc     |                   | technik                |
|            | Černá         | Marie       |                   | sekretářka             |
|            | Kantůrková    | Bohumila    |                   | laborantka             |
|            | Karášková     | Maksmiliana |                   | laborantka             |
|            | Klejna        | Augustin    |                   | technik                |
|            | Kleprlík      | Aleš        |                   | technik                |
|            | Suchý         | Rudolf      |                   | řemeslník specialista  |
|            |               |             |                   |                        |
| doktorandi | Daďourek      | Karel       | Ing.              |                        |
|            | Hájíček       | Petr        | Ing.              |                        |
|            |               |             |                   |                        |

Katedra fyziky byla součástí fakulty strojní.

Prom. pedagog. Ladislav Šimek nastoupil 1. 9. 1964.

Prom. fyzik Karel Hruška, CSc. byl v r. 1964 vyslán pracovně na Univerzitu v Chartúmu v Sudánu.

Laborantka Maksmiliana Karášková nastoupila 6. 1. 1964.

Technik Vincenc Bašta nastoupil 6. 2. 1964.

#### Publikace za rok 1964:

Sodomka L.: Vlijanie skorosti izmenenija na ljuminiscenciu poroska sulfida cinka. Optika i spektroskopija sv. 16, str. 898, 1964



F.Beneš, F.Soška: Einfluss eines magnetischen Feldes auf ein schwingendes Piezoelektrikum, Czech.J.Phys. B 14 (1964) 189-195

K.Hruška: Non-linear equations of state of second-order electromechanical effects, Czech.J.Phys. B 14 (1964) 309-321

L.Sodomka: The influence of ball milling on the structure and electroluminescence of zinc sulphide powder, Czech.J.Phys. B 14 (1964) 352-366

L.Sodomka: The form of the pressure and luminescence brightness during impact on a luminescent layer, Czech.J.Phys. B 14 (1964) 800-802

L.Sodomka: Some results on the influence of ball milling on the electroluminescence of zinc sulphide powders, Acta Physica Polonica XXVI (1964) 809-814

L.Sodomka: Electroluminescence decay due to motion of electrodes, Czech.J.Phys. B 14 (1964) 48-53

L.Sodomka: Influence of structural parameters on electroluminescent emittance, Czech.J.Phys. B 14 (1964) 526-532

# Vysoká škola strojní a textilní

## Fakulta strojní

### Katedra fyziky

PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ KATEDRY FYZIKY

ROK: 1965

|              | Příjmení      | Jméno       | Tituly            |                        |
|--------------|---------------|-------------|-------------------|------------------------|
| docenti      | Tichý         | Jan         | Doc., RNDr.       | vedoucí katedry fyziky |
|              |               |             |                   |                        |
| asistenti    | Beneš         | František   | prom. fyzik       |                        |
|              | Hammerschmied | Vladimír    | Ing.              |                        |
|              | Chudáček      | Ivo         | prom. fyzik       |                        |
|              | Janík         | Ladislav    | prom. fyzik       |                        |
|              | Kazda         | Václav      | prom. pedagog     |                        |
|              | Krebs         | Milan       | prom. pedagog     |                        |
|              | Sodomka       | Lubomír     | prom. fyzik, CSc. |                        |
|              | Soška         | František   | CSc.              |                        |
|              | Šimek         | Ladislav    | prom. pedagog     |                        |
|              |               |             |                   |                        |
| THP          | Bašta         | Vincenc     |                   | technik                |
|              | Černá         | Marie       |                   | sekretářka             |
|              | Kantůrková    | Bohumila    |                   | laborantka             |
|              | Karášková     | Maksmiliana |                   | laborantka             |
|              | Klejna        | Augustin    |                   | technik                |
|              | Kleprlík      | Aleš        |                   | technik                |
|              | Suchý         | Rudolf      |                   | řemeslník specialista  |
|              |               |             |                   |                        |
| Věda, výzkum | Luncar        | Jiří        | Ing.              |                        |
|              |               |             |                   |                        |
| doktorandi   | Dad'ourek     | Karel       | Ing.              |                        |
|              | Hájíček       | Petr        | Ing.              |                        |
|              |               |             |                   |                        |

Katedra fyziky byla součástí fakulty strojní.

Ing. Jiří Luncar nastoupil 1.8.1965.

Prom. fyzik Ivo Chudáček odešel 11. 1. 1965.

Sodomka L. obhájil kandidátskou disertační práci „Vliv mletí na strukturu elektroluminiscence siričnu zinečnatého aktivovaného manganem“. Školitelka: Prof. Kochanovská, Ústav technické fyziky ČSAV Praha.

### **Publikace za rok 1965:**

Sodomka, L.: Recovery of EL by ageing of ball milled powders. Czech. J. Phys. B 15 (1965), 261.

Tichý J.: *Estimate of importance of temperature non-uniformities inside piezoelectric resonator*, **Czechoslovak journal of physics**, 1965, **15**, 3, str. 214, ISSN 0011-4626.

K.Hruška: Ob izměrení koeficientov elektrostrikcii v kristallach digydrofosfata ammonija (ADP), *Kristallografia* 10, 3 (1965) 428-429

L.Sodomka: Influence of imperfections on electroluminescent emittance, *Czech.J.Phys. B 15* (1965) 216-218

L.Sodomka: On the influence of the orientation of crystallites on their electroluminescence, *Czech.J.Phys. B 15* (1965) 257-260

L.Sodomka: Recovery of electroluminescence by ageing of ball milled powders, *Czech.J.Phys. B 15* (1965) 261-266

J.Tichý: Estimate of importance of temperature non-uniformities inside piezoelectric resonator, *Czech.J.Phys. B 15* (1965) 214-215

I.Chudáček: Periodic triboluminescence of zinc sulphide, *Czech.J.Phys. B 15* (1965) 359-?

F.Beneš, F.Soška: Vliv magnetického pole na harmonický oscilátor a na kmitající dipól s ohledem na piezoelektrikum, *Sborník vědeckých prací VŠST Liberec* (1965) 7-12

L.Sodomka: Mechanické buzení luminiscence, *Sborník vědeckých prací VŠST Liberec* (1965) 21-28

L.Sodomka: Elektroluminiscenční svítidlo při vyvolávání barevných pozitivů, *Sborník vědeckých prací VŠST Liberec* (1965) 29-33

Ve dnech 30.8.-2.9.1965 pořádala katedra fyziky VŠST v Liberci a odbočka JČMF v Liberci ve spolupráci s n.p. Elektrokemika v Hradci Králové 2.mezinárodní konferenci o piezoelektřině. Zúčastnilo se 27 hostů ze SSSR, DDR, PLR, MLR a 87 kolegů z československých univerzit, výzkumných ústavů Akademie věd a podniků. Konference se konala v roce 60.narozenin prof.V.Petržílky, který založil tradici výzkumu piezoelektřiny v Československu již před druhou světovou válkou. Konference se zúčastnil také akademik A.V.Šubnikov ze SSSR. Z katedry fyziky přispěli svými pracemi Doc.J.Tichý, Dr.K.Hruška, Dr.L.Sodomka, Ing.V.Hammerschmied a Dr.Fr.Soška.

# Vysoká škola strojní a textilní

## Fakulta strojní

### Katedra fyziky

PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ KATEDRY FYZIKY

ROK: 1966

|              | Příjmení      | Jméno       | Tituly            |                        |
|--------------|---------------|-------------|-------------------|------------------------|
| docenti      | Tichý         | Jan         | Doc., RNDr.       | vedoucí katedry fyziky |
|              |               |             |                   |                        |
| asistenti    | Beneš         | František   | prom. fyzik       |                        |
|              | Hammerschmied | Vladimír    | Ing.              |                        |
|              | Janík         | Ladislav    | prom. fyzik       |                        |
|              | Kazda         | Václav      | prom. pedagog     |                        |
|              | Krebs         | Milan       | prom. pedagog     |                        |
|              | Sodomka       | Lubomír     | prom. fyzik, CSc. |                        |
|              | Soška         | František   | CSc.              |                        |
|              | Šimek         | Ladislav    | prom. pedagog     |                        |
|              |               |             |                   |                        |
| THP          | Černá         | Marie       |                   | sekretářka             |
|              | Bašta         | Vincenc     |                   | technik                |
|              | Bergmanová    | Ursa        |                   | laborantka (Doubí)     |
|              | Kantůrková    | Bohumila    |                   | laborantka             |
|              | Karásková     | Maksmiliana |                   | laborantka             |
|              | Klejna        | Augustin    |                   | technik                |
|              | Kleprlík      | Aleš        |                   | technik                |
|              | Kroupová      | Božena      |                   | laborantka             |
|              | Lagová        | Vladimíra   |                   | laborantka (Doubí)     |
|              | Suchý         | Rudolf      |                   | řemeslník specialista  |
|              | Šolc          | Jaroslav    |                   | technik (Doubí)        |
|              |               |             |                   |                        |
| Věda, výzkum | Luncar        | Jiří        | Ing.              |                        |
|              | Hájíček       | Petr        | Ing.              |                        |
|              |               |             |                   |                        |
| doktorandi   | Daďourek      | Karel       | Ing.              |                        |
|              |               |             |                   |                        |

Katedra fyziky byla součástí fakulty strojní.

Ing. Petr Hájíček přešel k 1. 12. 1966 z doktorského studia na katedru fyziky.

RNDr. František Soška odchází z katedry fyziky 31. 3. 1966.

Laborantka Ursa Bergmanová nastoupila 14. 3. 1966.

Laborantka Ursa Bergmanová odchází 30. 6. 1966.

Laborantka Božena Kroupová nastoupila 1. 11. 1966.  
Laborantka Vladimíra Lagová nastoupila v roce 1966.  
Technik Jaroslav Šolc nastoupil 1. 4. 1966.  
Technik Jaroslav Šolc odchází 30. 6. 1966.

### **Publikace za rok 1966:**

K.Hruška: The rate of propagation of ultrasonic waves in ADP in Voigt's theory, Czech.J.Phys. B 16 (1966) 446-453

L.Sodomka: The influence of orientation of ZnS powder crystallites on their electroluminescence in D.C. fields, Proceedings of the International Conference on luminescence (1966) 1976-1980

K.Hruška: The use of acoustic axes in deciding between the Voigt and Laval-Raman theories on the elastic properties of crystals, Czech.J.Phys. B 16 (1966) 516-519

L.Sodomka: Topografický a texturní goniometr, Čs.čas.fyz. 16 (1966) 18-22

L.Sodomka: Elektrooptické charakteristiky elektroluminiscenčních prášků, Čs.čas.fyz. 16 (1966) 6-10

K.Hruška, J.Tichý, J.Zelenka: Vliv stejnosměrného elektrického pole na rezonanční kmitočty piezoelektrických rezonátorů z DKT, Elektrotechnický časopis XVII., 3 (1966) 161-166

F.Soška: Zusätzliche Bedingungen für die Komponenten der elastischen Konstanten von Quarz nach der Lavalschen Theorie, Acta Physica Polonica XXIX (1966) 387-391

P.Hájíček: The use of substitution groups to derive thermodynamical relations between the material constants of piezoelectric materials, Czech.J.Phys. B 16 (1966) 737-751

K.Daďourek, P.Hájíček, J.Tichý, J.Zelenka: Dynamic determination of material constants of TGS, Proceedings of the International Meeting on Ferroelectricity, Prague 1966, Vol. I, 442-447

# Vysoká škola strojní a textilní

## Fakulta strojní

### Katedra fyziky

PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ KATEDRY FYZIKY

ROK: 1967

|               | Příjmení      | Jméno       | Tituly            |                        |
|---------------|---------------|-------------|-------------------|------------------------|
| docenti       | Tichý         | Jan         | Doc., RNDr.       | vedoucí katedry fyziky |
|               |               |             |                   |                        |
| asistenti     | Beneš         | František   | prom. fyzik       |                        |
|               | Daďourek      | Karel       | Ing.              |                        |
|               | Hammerschmied | Vladimír    | Ing.              |                        |
|               | Janík         | Ladislav    | prom. fyzik       |                        |
|               | Kazda         | Václav      | prom. pedagog     |                        |
|               | Krebs         | Milan       | prom. pedagog     |                        |
|               | Sodomka       | Lubomír     | prom. fyzik, CSc. |                        |
|               | Šimek         | Ladislav    | prom. pedagog     |                        |
|               |               |             |                   |                        |
| THP           | Černá         | Marie       |                   | sekretářka             |
|               | Kantůrková    | Bohumila    |                   | laborantka             |
|               | Karášková     | Maksmiliana |                   | laborantka             |
|               | Klejna        | Augustin    |                   | technik                |
|               | Kleprlík      | Aleš        |                   | technik                |
|               | Kroupová      | Božena      |                   | laborantka             |
|               | Suchý         | Rudolf      |                   | řemeslník specialista  |
|               | Vinš          | Miloslav    |                   | technik                |
|               |               |             |                   |                        |
| věda a výzkum | Luncar        | Jiří        | Ing.              |                        |
|               | Hájíček       | Petr        | Ing.              |                        |
|               |               |             |                   |                        |
| doktorandi    | Daďourek      | Karel       | Ing.              |                        |
|               |               |             |                   |                        |

Katedra fyziky byla součástí fakulty strojní.

Ing. Karel Daďourek byl přeřazen z vědecké přípravy na asistentské místo dne 2. 10. 1967.  
Technik Miloslav Vinš nastoupil 1. 10. 1967.

Doc. RNDr. Jan Tichý obdržel Státní cenu za výzkum piezoelektrických materiálů (společně s Ing. Jiřím Tolmanem a Doc. Ing. Jiřím Zelenkou).

### **Publikace za rok 1967:**

Sodomka, L.: Struktura a vlastnosti pevných látek. SNTL Praha, 1967.

Sodomka, L.: Structure and properties of solids. SNTL Praha, Londýn 1967

P.Hájíček: Equivalence of Toupin's and Grindlay's theories of elastic dielectrics, Physics Letters 25A, 1 (1967) 36-37

K.Daďourek: Použití metody regulárního režimu pro měření součinitele přestupu tepla u látek s vnitřním homogenním zdrojem tepla, Čs.čas.fyz. 17 (1967) 246-250

P.Hájíček, J.Tichý: Jevy prvního a druhého řádu v piezoelektrických látkách, Čs.čas.fyz. 17 (1967) 231-245

K.Hruška: Interesting directions in crystals from the aspect of the Voigt and Laval-Raman theory of the elastic properties of crystals, Czech.J.Phys. B 17 (1967) 17-26

P.Hájíček: An elastic dielectric at finite temperatures, fields and deformations, Czech.J.Phys. B 17 (1967) 613-625

P.Hájíček: Thermodynamic potentials of elastic dielectrics at finite fields and deformations, Czech.J.Phys. B 17 (1967) 969-980

J.Zelenka, K.Daďourek, J.Tichý: Poznámka k charakteru teplotní závislosti rezonančního kmitočtu piezoelektrického křemenného rezonátoru GT, Sborník vědeckých prací VŠST Liberec (1967) 25-30

# Vysoká škola strojní a textilní

## Fakulta strojní

### Katedra fyziky

PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ KATEDRY FYZIKY

ROK: 1968

|               | Příjmení      | Jméno       | Tituly            |                        |
|---------------|---------------|-------------|-------------------|------------------------|
| docenti       | Tichý         | Jan         | Doc., RNDr.       | vedoucí katedry fyziky |
|               |               |             |                   |                        |
| asistenti     | Beneš         | František   | prom. fyzik       |                        |
|               | Dad'ourek     | Karel       | Ing.              |                        |
|               | Hammerschmied | Vladimír    | Ing.              |                        |
|               | Janík         | Ladislav    | prom. fyzik       |                        |
|               | Kazda         | Václav      | prom. pedagog     |                        |
|               | Krebs         | Milan       | prom. pedagog     |                        |
|               | Sodomka       | Lubomír     | prom. fyzik, CSc. |                        |
|               | Šimek         | Ladislav    | prom. pedagog     |                        |
|               |               |             |                   |                        |
| THP           | Bičíková      | Lada        |                   | laborantka             |
|               | Černá         | Marie       |                   | sekretářka             |
|               | Jirman        | Jiří        |                   | technik (Doubí)        |
|               | Kantůrková    | Bohumila    |                   | laborantka             |
|               | Karásková     | Maksmiliana |                   | laborantka             |
|               | Klejna        | Augustin    |                   | technik                |
|               | Kleprlík      | Aleš        |                   | technik                |
|               | Kroupová      | Božena      |                   | laborantka             |
|               | Suchý         | Rudolf      |                   | řemeslník specialista  |
|               | Vinš          | Miloslav    |                   | technik                |
|               |               |             |                   |                        |
| věda a výzkum | Luncar        | Jiří        | Ing.              |                        |
|               | Hájíček       | Petr        | Ing.              |                        |
|               |               |             |                   |                        |
| doktorandi    | Kopal         | Antonín     | prom. fyzik       |                        |
|               |               |             |                   |                        |

Katedra fyziky byla součástí fakulty strojní.

Prom. fyzik František Beneš emigroval koncem r. 1968 do USA

Prom. fyzik Antonín Kopal nastoupil v roce 1968.

Laborantka Lada Bičíková nastoupila 4. 12. 1968.

Technik Jiří Jirman nastoupil 20. 10. 1968.

Laborantka Božena Kroupová odchází 3. 11. 1968.



### Publikace za rok 1968:

Chalupa B., Michalec R., Petrzilka V., Tichy J., Zelenka J.: *Diffraction of neutrons on a vibrating quartz crystal*, **Physica status solidi**, 1968, **29**, 1, str. 51, ISSN 0031-8957.

Sodomka, L., et. all: Electroluminescent resonance. Czech. J. Phys. B 18 (1968), 1142.

K.Hruška, L.Janík, V.Kazda: Závislost vlastního kmitočtu křemenných destiček na stejnosměrném elektrickém poli, Sborník vědeckých prací VŠST Liberec (1968) 27-30

M.Krebs: Změna frekvence tenkých křemenných tyčinek při ozáření neutrony v reaktoru a výpočet orientace, na kterou záření nemá vliv, Sborník vědeckých prací VŠST Liberec (1968) 31-34

J.Tichý, J.Tolman, J.Zelenka: The dependence of the resonance frequency of quartz oscillator crystals on the electric field, Sborník vědeckých prací VŠST Liberec (1968) 35-40

F.Soška: Vztahy mezi derivacemi termodynamických veličin, Sborník VUT v Brně 2-4 (1968) 407-417

L.Sodomka: Triboluminescence prášků sirníku zinečnatého, Čs.čas.fyz. 18 (1968) 497-502

K.Hruška: Relation between the general and the simplified condition for the velocity of propagation of ultrasonoc waves in a piezoelectric medium, Czech.J.Phys. B 18 (1968) 214-221

K.Hruška, L.Janík: Change in elastic coefficients and moduli of  $\alpha$ -quartz in an electric field, Czech.J.Phys. B 18 (1968) 112-116

P.Hájíček: On the thermodynamic potentials of elastic dielectrics, Czech.J.Phys. B 18 (1968) 1008-1010

K.Hruška, V.Kazda: The polarizing tensor of the elastic coefficients and moduli for  $\alpha$ -quartz, Czech.J.Phys. B 18 (1968) 500-503

L.Sodomka, L.Dvořák, Z.Kupka: Electroluminescent resonance, Czech.J.Phys. B 18 (1968) 1142-1149

K.Hruška, V.Kazda: The acoustic axes of crystal classes in Voigt's theory, Czech.J.Phys. B 18 (1968) 1463-1464

# Vysoká škola strojní a textilní

## Fakulta strojní

### Katedra fyziky

PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ KATEDRY FYZIKY

ROK: 1969

|               | Příjmení      | Jméno       | Tituly            |                        |
|---------------|---------------|-------------|-------------------|------------------------|
| docenti       | Tichý         | Jan         | Doc., RNDr., CSc. | vedoucí katedry fyziky |
|               |               |             |                   |                        |
| asistenti     | Dad'ourek     | Karel       | Ing.              |                        |
|               | Hammerschmied | Vladimír    | Ing.              |                        |
|               | Janík         | Ladislav    | prom. fyzik       |                        |
|               | Kazda         | Václav      | prom. pedagog     |                        |
|               | Krebs         | Milan       | prom. pedagog     |                        |
|               | Sodomka       | Lubomír     | prom. fyzik, CSc. |                        |
|               | Šimek         | Ladislav    | prom. pedagog     |                        |
|               | Vitamvás      | Zdeněk      | Ing.              |                        |
|               |               |             |                   |                        |
| THP           | Bičíková      | Lada        |                   | laborantka             |
|               | Černá         | Marie       |                   | sekretářka             |
|               | Jirman        | Jiří        |                   | technik (Doubí)        |
|               | Kantůrková    | Bohumila    |                   | laborantka             |
|               | Karásková     | Maksmiliana |                   | laborantka             |
|               | Klejna        | Augustin    |                   | technik                |
|               | Kleprlík      | Aleš        |                   | technik                |
|               | Lagová        | Vladimíra   |                   | laborantka (Doubí)     |
|               | Suchý         | Rudolf      |                   | řemeslník specialista  |
|               | Vinš          | Miloslav    |                   | technik                |
|               |               |             |                   |                        |
| věda a výzkum | Luncar        | Jiří        | Ing.              |                        |
|               | Hájíček       | Petr        | Ing., CSc         |                        |
|               |               |             |                   |                        |
| doktorandi    | Nožička       | Josef       | Ing.              |                        |
|               | Kopal         | Antonín     | prom. fyzik       |                        |
|               |               |             |                   |                        |

Katedra fyziky byla součástí fakulty strojní.

Doc. RNDr. Jan Tichý, CSc. byl vedoucím katedry fyziky do konce října 1969. Po odchodu Doc.

RNDr. Jana Tichého, CSc. do exilu byl na podzim 1969 krátce vedoucím katedry fyziky Ing.

Vladimír Hammerschmied. Po něm byl od 7. 11. 1969 vedoucím katedry fyziky Lubomír

Sodomka, prom. fyzik, CSc.

Koncem října 1969 Doc. RNDr. Jan Tichý, CSc. odchází do exilu v Rakousku  
Ing. Petr Hájiček, CSc. na podzim 1969 emigroval do Švýcarska  
Ing. Zdeněk Vitamvás nastoupil 1. 2. 1969.  
Ing. Josef Nožička nastoupil 1. 10. 1969.  
Sekretářka Marie černá odchází 7. 4. 1969.  
Technik Jiří Jirman odchází 15. 1. 1969.  
Prom. fyzik Ladislav Šimek byl od 1.3.1969 do 31.5.1969 na stáži v laboratoři Dr. Neher  
v Leidenscham v Holandsku.  
Doc. RNDr. Jan Tichý získal vědeckou hodnost CSc.  
Prom. fyzik Lubomír Sodomka získal vědeckou hodnost CSc. po obhajobě kandidátské disertační  
práce „Vliv mletí na strukturu a elektroluminiscenci prášků sirníku zinku“ v Ústavu fyziky  
pevných látek ČSAV.

### **Publikace za rok 1969:**

Zelenka J., Tichy J., Chalupa B., Michalec R., Petržilka V.: *Application of neutron diffraction to determination of duality of synthetic quartz crystals*, **Journal of physics D - Applied physics**, 1969, **2**, 7, str. 1041- , ISSN 0022-3727.

Tichý J.: *Department of physics of colleg of mechanical and textile engineering: Research program and organizational structure*, **Československý časopis pro fyziku sekce A**, 1969, **19**, 3, str. 344- , ISSN 0009-0700.

Michalec R., Chalupa B., Petržilka V., Galociov D., Zelenka J., Tichy J.: *Modulation of a monoenergetic neutron beam diffracted by a vibrating quartz single crystal*, **Physica status solidi**, 1969, **31**, 2, str. 95, ISSN 0031-8957.

P.Hájiček: The thermodynamic relations of non-linear electro-elasticity, *Czech.J.Phys. B* 19 (1969) 26-34

K.Hruška, V.Kazda, A.B.Shamboul: Theories of elastic properties and elastic waves of equal phase velocities in crystals, *Czech.J.Phys. B* 19 (1969) 841-845

F.Beneš: The elasto-optic effect at elastic resonance of quartz crystals, *Czech.J.Phys. B* 19 (1969) 983-?

K.Hruška, A.Khogali: Certification of the interpretation of the polarizing effect with piezoelectric cuts, *Czech.J.Phys. B* 19 (1969) 1092-?

K.Hruška: Vibration of piezoelectric plates with a small non-zero potential, *Czech.J.Phys. B* 19 (1969) 1325-?

J.Tichý: Poznámka k zahrnutí jevů druhého řádu do fenomenologické teorie šíření ultrazvuku v krystalech, *Zborník Vysokej školy dopravnej v Žiline* 11 (1969) 51-55

M.Košek: Ultrazvukové měniče na napařených tenkých vrstvách CdS, Zborník Vysokej školy dopravnej v Žiline 11 (1969) 171-178

P.Hájíček: Geometrické nelinearity pružného dielektrika, Čs.čas.fyz. A 19 (1969) 13-21

M.Krebs: Vliv rentgenového záření na rezonanční frekvenci piezoelektrických resonátorů DKT, Čs.čas.fyz. A 19 (1969) 415-417